

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Утверждаю:

И.О. директора института
экологической и пищевой
биотехнологии

Н.Г. Ворожейкина

(ФИО)

(подпись)

« 17 » июня 2024 г.

Программа производственной практики Б2.О.02.01(П)
Практика по профилю профессиональной деятельности

Уровень профессионального образования – бакалавриат

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Профиль: Охотоведение и гидробиология

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Курс 2 Семестр 4

Курс 3 Семестр 6

Дифференцированный зачет: 4, 6 семестр

Новосибирск 2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.03.01 Биология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 920

Разработчики

 С.В. Севастеев

 Е.В. Пищенко

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры биологии, биоресурсов и аквакультуры протокол кафедры №10 от 11.06.24 г.

Заведующий кафедрой  И.В. Морузи

Программа одобрена УМС ИЭПБ протокол № 5 от «17» июня 2024 г.

Председатель учебно-методического совета

 О.В.Лисиченок

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственной практики (Практика по профилю профессиональной деятельности) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.03.01 Биология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 920.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология раздел Б.2 основной образовательной программы бакалавриата Практика является обязательным и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью практики является формирование у бакалавров универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений;
- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;
- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений;
- составление отчета по выполненному заданию.

2. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики - производственная практика, тип производственной практики – практика по профилю профессиональной деятельности с ФГОС ВО.

Способы проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО: стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится на базе кафедр и подразделений университета, либо в профильных организациях, расположенных на территории г. Новосибирска, с которыми заключен договор на проведение производственной практики со студентами Новосибирского ГАУ. Выездная практика проводится на базе подразделений университета, а также профильных организаций, расположенных вне г. Новосибирска, с которыми заключен договор на проведение производственной практики со студентами Новосибирского ГАУ.

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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Планируемые результаты прохождения производственной практики обучающимися представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК – 8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности	Знать: научно обоснованные способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций. Уметь: идентифицировать опасные и вредные факторы на производстве и в повседневной жизни Владеть: навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности
	ИУК – 8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности	Знать: требования техники безопасности (в т.ч. при работе с животными) и производственной санитарии Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различать факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; Владеть: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций.
	ИУК – 8.3	Знать: условия по минимизации

	Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	последствий от чрезвычайных ситуаций. Уметь: организовать эвакуацию людей и животных при возникновении чрезвычайной ситуации Владеть: навыками оказания первой помощи пострадавшим в различных ситуациях
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИУК-9.1 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.	Знать: основные принципы недискриминационного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности Уметь: применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Владеть: навыками взаимодействия в профессиональной и социальной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
ОПК – 4 Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ИОПК-4.1 Использует в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, биотических и абиотических воздействий на живые системы для прогнозирования	Знать: основные методы анализа и моделирования экологических процессов Уметь: применять на практике современные методики наблюдений за состоянием популяций животных Владеть: способами анализа экологических процессов
	ИОПК-4.2 Применяет экологические принципы рационального природопользования и охраны природы на основе знаний закономерностей и методов общей и прикладной экологии	Знать: закономерности и методы общей и прикладной экологии Уметь: применять на практике нормативы рациональной эксплуатации биоресурсов Владеть: навыками интерпретации данных о состоянии эксплуатируемых популяций животных в контексте рационального природопользования
ОПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских	ИОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов современной биотехнологии, приемов генетической инженерии, основ нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Знать: принципы современной биотехнологии, приемов генетической инженерии, основ нанобиотехнологии, молекулярного моделирования Уметь: демонстрировать современные представления о проблемах и перспективах развития биотехнологии; понимать роль биотехнологии в решении насущных проблем человечества; Владеть: общими способами генной, белковой и клеточной инженерии;

производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ИОПК-5.2 Оценивает и прогнозирует перспективность объектов своей профессиональной деятельности для биотехнологических производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	принципами, биотехнологии, моделирования Знать: роль объектов профессиональной деятельности в народном хозяйстве Уметь: обосновывать перспективность использования конкретных объектов культивирования в современных условиях биотехнологических производств, генной инженерии и нанобиотехнологии Владеть: способами оценки перспективности объектов своей профессиональной деятельности для молекулярного моделирования
	ИОПК-6.1 Демонстрирует знания основных концепций и методов, современных направлений математики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблем биологических наук и перспектив междисциплинарных исследований	Знать: основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Уметь: применять навыки и умения в области математики, физики и химии для решения биолого-экологических задач Владеть: навыками практического использования базовых знаний и методов естественных наук
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ИОПК-6.2 Применяет навыки лабораторной работы и методы химии, физики, математического моделирования и математической статистики в профессиональной деятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий	Знать: методы лабораторных естественнонаучных исследований, основы математического моделирования и математической статистики с использованием современных образовательных и информационных технологий Уметь: использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности основных законов физики, химии, наук

		о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
ОПК – 7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ИОПК-7.1 Ориентируется в современных информационно-коммуникационных технологиях для саморазвития, профессиональной деятельности и делового общения	Знать: приемы осуществления поиска, критического анализа и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности Владеть: навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности
	ИОПК-7.2 Овладел основами поиска информации и информационной безопасности	Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для информационно-коммуникационные решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности Уметь: применять различные поисковые системы информационные базы в решение практических задач Владеть: программным обеспечением позволяющим находить необходимую информацию и использовать электронные базы данных
ОПК – 8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным	ИОПК-8.1 Применяет современные и классические методы сбора и обработки полевой и лабораторной информации	Знать: методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты Уметь: использовать методы сбора, обработки, систематизации и обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты Владеть: навыками использования методов сбора, обработки,

оборудованием, анализировать полученные результаты.		систематизации и представления полевой и лабораторной информации применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты
	ИОПК-8.2 Демонстрирует навыки работы с современным оборудованием, анализирует и обсуждает полученные результаты исследований	Знать: перечень основного оборудования и программного обеспечения Уметь: использовать современное оборудование при решении поставленных производственных и научных задач Владеть: способами анализа, интерпретации данных полученных при использовании современной аппаратуры и оборудования
ПК-2 Способен составлять план ведения охотничьего хозяйства и осуществлять руководство учетами численности охотничьих животных и птиц	ИПК-2.1 Использует методы управления в сфере эксплуатации, мониторинга и охраны наземных и водных биоресурсов; оборудование и технологии, применяемые при проведении мониторинга и работ по учету численности охотничьих животных и птиц	Знать: перечень применяемого оборудования и методы, применяемые при проведении мониторинга и работ по учету численности охотничьих животных и птиц Уметь: использовать в практической деятельности методы управления в сфере эксплуатации, мониторинга и охраны наземных и водных биоресурсов Владеть: навыками практической работы по выполнению обязанностей: егеря, охотоведа, инспектора, эколога или иных профессий связанных с выбранным профилем
ПК-3 Способен проводить оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоёмов	ИПК-3.1 Владеет навыками гидробиологических, ихтиологических и ресурсных исследований, а также методами разработки прогноза состояния запасов промысловых объектов	Знать: методики гидробиологических, гидрохимических и ихтиологических исследований разнотипных водоемов Уметь: применять в полевых условиях навыки экологических изысканий в условиях естественных и искусственных водоемов Владеть: способами анализа данных полевых исследований, прогнозирования запасов промысловых объектов

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Производственная практика относится к блоку Б.2 "Практика" основной образовательной программы бакалавриата. Освоение производственной практики базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися после освоения дисциплин «Информатика», «Физика с основами биофизики», «Общая биология», «Генетика и селекция», «Зоогеография», «Экосистемный анализ и услуги», «Методы восстановления видов и

популяций животных», «Мониторинг и восстановление биоресурсов», ряда других дисциплин учебного плана.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

5. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с календарным учебным графиком учебного процесса производственная практика проводится:

- очное обучение – в конце 4 семестра 2-го курса (3 зачетных единицы, 108 часов, продолжительность 2 недели);
- очное обучение – в конце 6 семестра 3-го курса (6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели).

Таблица 2 - Разделы (этапы) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности
2	производственный (экспериментальный, исследовательский) этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике

В процессе прохождения производственной практики студент выполняет полученное индивидуальное задание на прохождение практики, разработанное руководителем практики от Новосибирского ГАУ, выполняет рабочий график (план) проведения практики. При прохождении практики в профильной организации индивидуальное задание, рабочий график (план) проведения практики согласуется с руководителем практики от организации. При прохождении производственной практики студент должен на основании документальных сведений и собственных наблюдений дать общую характеристику хозяйства, подробно ознакомиться с работой отдельных отраслей, результатами финансовой деятельности, состоянием охраны труда, экологической обстановкой. Обязательно проведение анализа процессов на соответствие нормам, правилам и стандартам (элементы технологического аудита).

В период прохождения практик студент выполняет отчет по

производственной практике.

Структура отчета следующая:

- **Введение**, в котором указывается место прохождения практики, длительность практики, описание проделанной работы в соответствии с рабочим планом практики и индивидуальным заданием.

- **Общая характеристика предприятия** – место его расположения, природноклиматические условия, производственное направление, связь с административными центрами, рынки сбыта продукции, общая земельная площадь. Структура земельных угодий по состоянию на 1 января текущего года, специализация хозяйства и обеспеченность кадрами, основные показатели производственной и финансовой деятельности предприятия. Себестоимость продукции, производимой в хозяйстве. Оплата труда работников основных профессий. Денежные доходы, в том числе от растениеводства и животноводства, в целом по отраслям и по отдельным видам продукции. Эффективность организации собственной переработки продукции в хозяйстве и способы ее реализации. Рентабельность производства.

- **Работа, выполненная в период практики.** Служебные обязанности, виды выполненных работ, освоенные методы в области профессиональной деятельности. Приобретенные навыки и умения (расшифровать): работы в коллективе, безопасного обращения с животными, выполнения технологических операций, работы с оборудованием, соблюдения правил техники безопасности и пожаробезопасности на производстве, самостоятельного сбора и анализа материала.

- **Материал и методы исследований.** В разделе необходимо указать где, когда, на каком материале и какими методами выполнены эксперименты. Необходимо указать продолжительность исследований, объем собранного материала, на каких объектах (животные, растения, микроорганизмы) проводились исследования, привести латинские названия и таксономическое положение видов, описать половой и возрастной состав экспериментальных групп, принципы их формирования, охарактеризовать физиологическое состояние животных, особенности кормления и содержания животных в опытных группах. Привести схему наблюдений или проведения опыта, перечислить изучаемые показатели, описать методы их регистрации, изложить частные приемы и методы анализа материала. Авторов отдельных современных методик следует включить в список литературы. В заключение следует описать, как проводили статистическую обработку полученных данных с указанием используемого статистического пакета и перечислением конкретных методов статистического анализа.

- **Результаты исследований.** В разделе последовательно и объективно излагают основные данные, полученные исполнителем. Результаты исследований должны быть систематизированы и обработаны на персональном компьютере с использованием прикладных программ статистического анализа. В разделе приводят таблицы, схемы, диаграммы, чертежи и другой иллюстративный материал. Наиболее наглядным способом представления материала является его визуализация в виде диаграмм, графиков либо фотографий. Иллюстрации следует помещать в работе в таком количестве, чтобы придать излагаемому тексту ясность и конкретность. Таблицы используют преимущественно при необходимости предоставления первичных данных, либо для представления результатов статистического анализа большого числа показателей. Каждая таблица или рисунок сопровождаются подписью, которая должна быть понятна без обращения к тексту. После каждого рисунка или таблицы необходимо давать пояснительный текст, комментирующий ее результаты, но не повторяющий цифровые показатели. Обсуждая полученные результаты, студент должен продемонстрировать понимание задач практики и способность интерпретировать полученные результаты.

- **Выводы** - краткие пронумерованные заключения по результатам исследований. В выводах оценивается состояние предприятия, работа его подразделений, представляются основные достижения или проблемы предприятия. Выводы излагают так, чтобы по ним суть работы была понятна без чтения основного текста.

- **Предложения.** Основываясь на анализе, проведенном в отчете, формулируются предложения по совершенствованию работы предприятия.

- **Библиографический список.** Привести источники литературы, которые отражены в отчете.

- **Приложения.** В приложения следует включать вспомогательный материал: протоколы и акты исследований, детальное описание аппаратуры и приборов, использованных в экспериментах; таблицы со вспомогательными цифровыми данными, промежуточные расчеты, алгоритмы математической обработки результатов и т.д. Приложения необходимо располагать в порядке ссылок в тексте основных разделов работы. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих его страницах. Приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу печатают слово «Приложение». Каждое приложение должно быть пронумеровано и иметь тематический заголовок. Бакалавры, 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 СТУДЕНТОВ

Руководство производственной практикой в соответствии с приказом ректора ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ осуществляется преподавателями кафедр Института экологической и пищевой билтехнологии, которые организуют и контролируют ход практики по месту ее прохождения.

Перед выездом на практику со студентами проводится вводный инструктаж по технике безопасности. При прохождении данного вида и типа практики в профильной организации должен быть заключен Договор Новосибирского ГАУ с организацией на проведение производственной практики со студентами Новосибирского ГАУ, в котором организации определяет руководителя практики от данной организации. Договор должен быть зарегистрирован в установленном порядке в отделе практик и трудоустройства Новосибирского ГАУ.

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

На основании проведенного инструктажа по технике безопасности и заключенного с профильной организации деканатом выдается направление на практику.

Руководитель практики от Новосибирского ГАУ:

- 1) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- 2) разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- 3) осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- 4) оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- 5) оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики

обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Студенты 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.

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.

7. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

По окончании практики или в течение первых дней занятий в семестре обучающиеся представляют на кафедру отчет по производственной практике, к которому прилагают следующие документы:

1. Копию письма (распоряжения, приказа) из профильной организации о возможности прохождения практики в данной организации и назначении руководителя практики от организации (при отсутствии в договоре с профильной организацией на проведение производственной практики со студентами Новосибирского ГАУ фамилии руководителя практики от организации).

2. Индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Новосибирского ГАУ и подписанное руководителем практики от профильной организации.

3. Совместный рабочий график (план) проведения практики, заверенный руководителями практики от университета и организации.

4. Направление на практику, удостоверяющее сроки прохождения практики.

5. Характеристику с места прохождения практики с записью о прохождении вводного инструктажа по ТБ в первый день практики (приложение 4), или выписку из журнала по ТБ.

6. Аттестационный лист, заверенный руководителем практики от профильной организации

7. Рецензию на отчет по производственной практике от руководителя практики от Новосибирского ГАУ.

8. Дневник прохождения практики.

Рекомендуемые формы документов представлены в приложении к программе.

Объем отчета о прохождении производственной практики составляет до 25-30 страниц машинописного текста, титульный лист оформляется согласно приложению 6. Все прилагаемые к отчету бланки, документы, инструкции выносятся в приложения. Руководитель практики от Новосибирского ГАУ в течение первой недели занятий в семестре дает рецензию на отчет по производственной практике (приложение 5) и обеспечивает организацию защиты отчета по практике.

Материалы практики (отчет, отзыв, характеристика, аттестационный лист, график практики, рецензия на отчет) после защиты хранятся на кафедрах факультета.

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

Аттестация по итогам прохождения производственной практики – зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

При защите отчета по производственной практике учитываются: результаты обучения по практике, объем выполнения индивидуального задания практики, замечания и пожелания в адрес обучающегося, отмеченные руководителем практики от профильной организации; четкость оформления документов, рецензия на отчет по практике руководителя практики от Новосибирского ГАУ; правильность ответов на заданные вопросы.

Примерные контрольные вопросы для оценки результатов прохождения практики.

1. Организационные формы охотничьих хозяйств. Виды и способы охот.

2. Биотехнические мероприятия, воспроизводство и охрана охотничьих животных.
3. Биологические особенности охотничьих животных, обитающих на территории хозяйства.
4. Виды животных, занесенные в Красную книгу Новосибирской области.
5. Методы исследований, используемые для изучения проблемных вопросов.
6. Запрещенные способы охоты на животных.
7. Методика зимнего маршрутного учета животных.
8. Методика учета водоплавающих птиц.
9. Методика учета ондатры.
10. Методика учета бобра.
11. Особенности роста объектов исследований в заданных условиях эксперимента.
12. Преимущества использования комбикорма или биологически активных добавок в сравнении с общепринятыми кормовыми средствами.
13. Какие заболевания встречаются у изученных объектов исследований.
14. Каковы основные причины гибели объектов исследований в природе и в условиях эксперимента.
15. Оптимальная плотность посадки для ваших (-его) объектов (-а) исследований.
16. Устройство прудового рыбоводного хозяйства.
17. Назначение особо охраняемых природных территорий.
18. Преимущества садковых и бассейновых хозяйств по сравнению с прудовыми хозяйствами.
19. Цель и задачи деятельности Института систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН.
20. Цель и задачи деятельности Новосибирского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Критерии оценки итогов производственной практики

оценка «отлично» ставится, если студент строит ответ логично в соответствии с планом, показывает максимально глубокие знания профессиональных терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры. Обнаруживает способность анализа в освещении различных концепций. Делает

содержательные выводы. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации. Показывает высокий или повышенный уровень сформированности компетенций по итогам практики согласно аттестационному листу.

оценка «хорошо» ставится, если студент строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит необходимые примеры, однако показывает некоторую непоследовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации. Показывает повышенный уровень сформированности компетенций по итогам практики согласно аттестационному листу.

оценка «удовлетворительно» ставится, если ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументированы. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры ограничены, либо отсутствуют. Показывает пороговый уровень сформированности компетенций по итогам практики согласно аттестационному листу.

оценка «неудовлетворительно» ставится при условии недостаточного раскрытия профессиональных понятий, категорий, концепций, теорий. Студент проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера. Ответ содержит ряд серьезных неточностей. Показывает недостаточный уровень сформированности компетенций по итогам практики согласно аттестационному листу.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Средний уровень»
«Удовлетворительно»	«Ниже среднего уровня»
«Неудовлетворительно»	«Низкий уровень»

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

1. Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2020, введено в действие приказом от 01.10.2020 №395а-о, утверждено ректором 01.10.2020 г.; <https://nsau.edu.ru/file/126971> (режим доступа свободный).

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Бобрышов, С. В. Организация учебно-исследовательской и самостоятельной работы студентов : учебное пособие / С. В. Бобрышов, М. В. Гузева, В. В. Ивакина ; под редакцией С. В. Бобрышова. — Ставрополь : СГПИ, 2019. — 221 с. — ISBN 978-5-95961606-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136125>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры : учебник / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-2607-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167482> (дата обращения: 04.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы

1. Сайт Новосибирского ГАУ: <http://nsau.edu.ru/>
2. Сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации: <https://mcx.gov.ru/>
3. Сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области: <http://www.mcx.nso.ru/>
4. Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области официальный сайт <http://mpr.nso.ru/>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В ходе прохождения производственной практики, обучающиеся могут использовать синхронную и асинхронную связь через сеть ИНТЕРНЕТ с руководителем практики.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В случае прохождения практики в профильной организации студентам и руководителям практики предоставляется возможность использования материально-технической базы и документации, необходимых для выполнения студентами программы производственной практики.

При прохождении практики на базе кафедр и подразделений университета используется материально-техническая база лабораторий Новосибирского ГАУ.

3-112 «Учебно-исследовательская лаборатория гидрохимии и гидробиологии» — лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации (проектор; компьютер; веб-камера с микрофоном; доска ученическая; экран проекционный; микроскопы, бинокляр Альтами, термооксиметр; весы аналитические);

3-128 «Лаборатория молекулярно-биохимических исследований животных»: Аудитория для лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций (Аппарат SE-1 для горизонтального электрофореза, аппарат для вертикального электрофореза, спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, трансиллюминатор UVT-1, фотосистема «Биотест-Колор», холодильник «Саратов» 452; Бокс микробиологический «Ламинар С», холодильник «Indesit» амплификатор «БИС», микротермостат модель 206, микроцентрифуга «Minispin», ультрафиолетовый трансиллюминатор, видеосистема для просмотра и документации гелей «ТСР -20-МС», электрофоретическая камера горизонтальная, источник питания для электрофореза «Эльф 4», набор дозаторов переменного объёма);

3-305 «Учебно-исследовательская лаборатория аквакультуры»: лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий лекционного типа, практической подготовки, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации. (Проектор; ноутбук; доска ученическая; экран проекционный, мебель учебная);

ЛСт-003 «Исследовательский центр аквакультуры»: лаборатория для дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), практической подготовки, научно-исследовательской работы (аэрационное оборудование; инкубационные аппараты (комплект); полиэтиленовые пакеты для перевозки рыбы; установка замкнутого водоснабжения; весы; наглядные пособия (комплект); ноутбук; микроскоп с видеокамерой; модули).

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Выписка из приказа № ____ от _____
о принятии обучающегося на практику и назначении руководителя
практики от профильной организации**

1. Принять обучающегося _____
на практику (производственную, учебную) в сроки _____
на основании договора о практической подготовке № ____ от _____.
2. Назначить руководителем практики от профильной организации

(ФИО и должность)

Руководитель практики от профильной организации соответствует требова-
ниям, установленным ст. 331 Трудового кодекса Российской Федерации.

Руководитель организации _____ / _____ /
(ФИО) (подпись)
МП

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт экологической и пищевой биотехнологии

Кафедра _____

Утверждаю _____ « _____ » _____ 20__ г.
Заведующий кафедрой _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(Практика по профилю профессиональной деятельности)

студенту _____ группы _____

Биолого-технологического факультета.

Направление	06.03.01 Биология
-------------	-------------------

Профиль Охотоведение и гидробиология

Место прохождения практики

Задачи

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

Дата выдачи задания _____

Задание принял к исполнению

(дата, подпись студента)

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации: _____ / _____ /
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»
Институт экологической и пищевой биотехнологии

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____ / _____ /
« ____ » _____ г.

Совместный рабочий график (план) проведения производственной практики
(Практика по профилю профессиональной деятельности)

Студента _____ курса _____ группы _____

Направление _____ 06.03.01 Биология _____

Профиль Охотоведение и гидробиология

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики: с « ____ » _____ г.
по « ____ » _____ г.

Планируемые работы производственной практики

№ 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	Разделы отчета	
3.	Аттестация по итогам практики	День завершения практики	Характеристика - оценочное заключение (аттестационный лист)	
4.	Подготовка отчета по практике	1-2 дня до завершения практики	Отчет по практике	
5.	Защита отчета по практике на кафедре	Согласно программе практики	Рецензия на отчет, Ведомость	

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

Руководитель практики от профильной организации: _____ / _____ /
(подпись)

Практикант _____
(подпись студента)

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося _____ группы _____
(Ф.И.О.)

Направление 06.03.01 Биология
 профиль Охотоведение и гидробиология
 по результатам производственной практики (Практика по профилю профессиональной деятельности)
 период прохождения практики с « » 20 г. по « » 20 г.
 Вводный инструктаж по ТБ пройден « » 20 г.

№ п/п	Показатели	Результат (нужное подчеркнуть)
1	Уровень теоретической подготовки	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
2	Уровень практической подготовки	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
3	Трудовая дисциплина	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
4	Качество выполняемых работ	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
5	Способность работать в коллективе	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
6	Соблюдение правил ТБ и охраны окружающей среды	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
7	Сбор, анализ и интерпретация материалов в профессиональной области (качество отчета)	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень

Результаты обучения по практике

- высокий уровень, средний уровень, ниже среднего уровня, низкий 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 от профильной организации _____/Ф.И.О./

Дата, подпись

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Вид практики – производственная практика

Тип производственной практики - Практика по профилю профессиональной деятельности

Семестр 4

учебной группы _____,

Ф.И.О. студента

Проходившего (ей) производственную практику по направлению подготовки 06.03.01_

Биология

профиль Охотоведение и гидробиология

в организации _____

название организации _____

период прохождения практики с «___» _____ 20 г. По «___» _____ 20 г.,

в объеме _____ час с «___» _____ 20 г. по «___» _____ 20 г.

Уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК, ОПК, ПК)

№ п/п	Запланированные результаты обучения	Уровень сформированности компетенций
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	Знание научно обоснованные способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций. требования техники безопасности (в т.ч. при работе с животными) и производственной санитарии; условия по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций. Умение идентифицировать опасные и вредные факторы на производстве и в повседневной жизни; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; организовать эвакуацию людей и животных при возникновении чрезвычайной ситуации Владение навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками оказания первой помощи пострадавшим в различных ситуациях	<i>Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень</i>
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Знание основные принципы недискриминационного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности Умение применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Владение навыками взаимодействия в профессиональной и социальной сферах с	<i>Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень</i>

	лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	
ОПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Знание принципов современной биотехнологии, приемов генетической инженерии, основ нанобиотехнологии, молекулярного моделирования; роли объектов профессиональной деятельности в народном хозяйстве Умение демонстрировать современные представления о проблемах и перспективах развития биотехнологии; понимать роль биотехнологии в решении насущных проблем человечества; обосновывать перспективность использования конкретных объектов культивирования в современных условиях биотехнологических производств, генной инженерии и нанобиотехнологии Владение общими способами генной, белковой и клеточной инженерии; принципами, биотехнологии, моделирования; способами оценки перспективности объектов своей профессиональной деятельности для молекулярного моделирования	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	Знает основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Умеет применять навыки и умения в области математики, физики и химии для решения биолого-экологических задач Владеет навыками практического использования базовых знаний и методов естественных наук	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной	Знает основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования,	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня

<p>деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p>	<p>теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p> <p>Умеет применять навыки и умения в области математики, физики и химии для решения биолого-экологических задач</p> <p>Владеет навыками практического использования базовых знаний и методов естественных наук</p>	<p><i>Низкий уровень</i></p>
	<p>Знает методы лабораторных естественнонаучных исследований, основы математического моделирования и математической статистики с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>Умеет использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p> <p>Владеет навыками использования в профессиональной деятельности основных законов физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p>	<p><i>Высокий уровень</i></p> <p><i>Средний уровень</i></p> <p><i>Ниже среднего уровня</i></p> <p><i>Низкий уровень</i></p>
<p>ОПК – 7</p> <p>Способен понимать принципы работы современных информационных</p>	<p>Знает приемы осуществления поиска, критического анализа и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><i>Высокий уровень</i></p> <p><i>Средний уровень</i></p> <p><i>Ниже среднего уровня</i></p> <p><i>Низкий уровень</i></p>

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	<p>Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p> <p>Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p>	
	<p>Знает современные информационно-коммуникационные технологии для информационно-коммуникационных решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p> <p>Умеет применять различные поисковые системы информационные базы в решение практических задач</p> <p>Владеет программным обеспечением позволяющим находить необходимую информацию и использовать электронные базы данных</p>	<p>Высокий уровень</p> <p>Средний уровень</p> <p>Ниже среднего уровня</p> <p>Низкий уровень</p>
ОПК – 8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	<p>Знает методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты</p> <p>Умеет использовать методы сбора, обработки, систематизации и обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты</p> <p>Владеет навыками использования методов сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации</p> <p>применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты</p>	<p>Высокий уровень</p> <p>Средний уровень</p> <p>Ниже среднего уровня</p> <p>Низкий уровень</p>
	<p>Знает перечень основного оборудования и программного обеспечения</p> <p>Умеет использовать современное оборудование при решении поставленных производственных и научных задач</p> <p>Владеет способами анализа, интерпретации данных полученных при использовании современной аппаратуры и оборудования</p>	<p>Высокий уровень</p> <p>Средний уровень</p> <p>Ниже среднего уровня</p> <p>Низкий уровень</p>
ПК-2 Способен	Знает перечень применяемого оборудования и методы, применяемые при проведении	<p>Высокий уровень</p> <p>Средний уровень</p>

составлять план ведения охотничьего хозяйства и осуществлять руководство учетами численности охотничьих животных и птиц	мониторинга и работ по учету численности охотничьих животных и птиц Умеет использовать в практической деятельности методы управления в сфере эксплуатации, мониторинга и охраны наземных и водных биоресурсов Владеет навыками практической работы по выполнению обязанностей: егеря, охотоведа, инспектора, эколога или иных профессий связанных с выбранным профилем	<i>Ниже среднего уровня Низкий уровень</i>
ПК-3 Способен проводить оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоёмов	Знает методики гидробиологических, гидрохимических и ихтиологических исследований разнотипных водоемов Умеет применять в полевых условиях навыки экологических изысканий в условиях естественных и искусственных водоемов Владеет способами анализа данных полевых исследований, прогнозирования запасов промысловых объектов	<i>Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень</i>

Уровень сформированности компетенций

- высокий уровень, средний уровень, ниже среднего уровня, низкий уровень
(нужное подчеркнуть)

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

Руководитель практики от профильной организации

(подпись Ф.И.О., должность)

Дата _____ 20__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Вид практики – производственная практика

Тип производственной практики - Практика по профилю профессиональной деятельности

Семестр 6

учебной группы _____,

Ф.И.О. студента

Проходившего (ей) производственную практику по направлению подготовки 06.03.01_

Биология

профиль Охотоведение и гидробиология

в организации _____

название организации _____

период прохождения практики с « » _____ 20 г. По « » _____ 20 г.,

в объеме _____ час с « » _____ 20 г. по « » _____ 20 г.

Уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК, ОПК, ПК)

№ п/п	Запланированные результаты обучения	Уровень сформированности компетенций
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	Знание научно обоснованные способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций. требования техники безопасности (в т.ч. при работе с животными) и производственной санитарии; условия по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций. Умение идентифицировать опасные и вредные факторы на производстве и в повседневной жизни; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; организовать эвакуацию людей и животных при возникновении чрезвычайной ситуации Владение навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками оказания первой помощи пострадавшим в различных ситуациях	<i>Высокий уровень</i> <i>Средний уровень</i> <i>Ниже среднего уровня</i> <i>Низкий уровень</i>
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной	Знание основные принципы недискриминационного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности Умение применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<i>Высокий уровень</i> <i>Средний уровень</i> <i>Ниже среднего уровня</i> <i>Низкий уровень</i>

сферах	Владение навыками взаимодействия в профессиональной и социальной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	
ОПК – 4 Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	Знание основных методов анализа и моделирования экологических процессов; закономерности и методы общей и прикладной экологии Умение применять на практике современные методики наблюдений за состоянием популяций животных; применять на практике нормативы рациональной эксплуатации биоресурсов Владение способами анализа экологических процессов; навыками интерпретации данных о состоянии эксплуатируемых популяций животных в контексте рационального природопользования	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
ОПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Знание принципов современной биотехнологии, приемов генетической инженерии, основ нанобиотехнологии, молекулярного моделирования; роли объектов профессиональной деятельности в народном хозяйстве Умение демонстрировать современные представления о проблемах и перспективах развития биотехнологии; понимать роль биотехнологии в решении насущных проблем человечества; обосновывать перспективность использования конкретных объектов культивирования в современных условиях биотехнологических производств, генной инженерии и нанобиотехнологии Владение общими способами генной, белковой и клеточной инженерии; принципами, биотехнологии, моделирования; способами оценки перспективности объектов своей профессиональной деятельности для молекулярного моделирования	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень
ПК-2 Способен составлять план ведения охотничьего хозяйства и осуществлять руководство учетами численности охотничьих животных и птиц	Знание перечень применяемого оборудования и методы, применяемые при проведении мониторинга и работ по учету численности охотничьих животных и птиц Умение использовать в практической деятельности методы управления в сфере эксплуатации, мониторинга и охраны наземных и водных биоресурсов Владение навыками практической работы по выполнению обязанностей: егеря, охотоведа, инспектора, эколога или иных профессий связанных с выбранным профилем	Высокий уровень Средний уровень Ниже среднего уровня Низкий уровень

ПК-3 Способен проводить оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоёмов	Знание методик гидробиологических, гидрохимических и ихтиологических исследований разнотипных водоемов Умение применять в полевых условиях навыки экологических изысканий в условиях естественных и искусственных водоемов Владение способами анализа данных полевых исследований, прогнозирования запасов промысловых объектов	<i>Высокий уровень</i> <i>Средний уровень</i> <i>Ниже среднего уровня</i> <i>Низкий уровень</i>
---	---	--

Уровень сформированности компетенций

- высокий уровень, средний уровень, ниже среднего уровня, низкий уровень
(нужное подчеркнуть)

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

Руководитель практики от профильной организации

(подпись Ф.И.О., должность)

Дата _____ 20__ г.

по производственной практике
Практика по профилю профессиональной деятельности

студента группы _____ (ФИО)

Направление _____ 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)
профиль Охотоведение и гидробиология

№	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	
2.4.	Корректность выводов и предложений	
2.5.	Выполнение индивидуального задания	
	Оценка за отчет	

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

Дата _____

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИ-
ВЕРСИТЕТ»

Институт экологической и пищевой биотехнологии

КАФЕДРА _____

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики
(Практика по профилю профессиональной деятельности)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
Профиль: Охотоведение и гидробиология

Место прохождения практики _____

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

Выполнил: студент _____ группы

ФИО

Проверил: научный руководитель

ученая степень, ученое звание

ФИО

Новосибирск 20____

ВЫПИСКА

из журнала вводного инструктажа _____
(название организаций)

Дата	Фамилия И.О. инструктируемого	Год рождения	Должность инструктируемого	Название подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия И.О. инструктирующего	Подпись	
						инструктирую щего	инструктируе мого

Выписка верна: специалист по охране труда _____ « _____ » _____ 20 _____ г.

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

Институт экологической и пищевой биотехнологии

Кафедра _____

ДНЕВНИК

прохождения производственной практики

(_____)
_____)
(тип практики)

обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____ группа _____

Направление подготовки _____

Профиль _____

Сроки прохождения производственной практики с _____ по _____

Место прохождения производственной практики _____

(название организации, район, область)

Новосибирск 20__

Дата	Рабочее место	Характеристика выполненной работы

Руководитель практики от профильной организации: _____

_____/_____/_____
(должность, подпись, расшифровка)

МП