

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Институт фундаментальных и прикладных агробiotехнологий

Кафедра лесного хозяйства

Методические указания

по организации и прохождению производственной практики

Новосибирск 2023

Кафедра лесного хозяйства

Составители: к.с.-х. наук О.В. Паркина, к.с.-х. наук О.Е. Якубенко,

преподаватель Р.А. Третьякова

Рецензент: к.с.-х. наук Е.В. Пальчикова

Метод. указания по организации и прохождению производственной практики.
Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост. О.В. Паркина, О.Е. Якубенко, Р.А. Третьякова
НГАУ, 2023. – 21 с.

Методические указания по организации и прохождению производственной практики для студентов по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО, рабочему учебному плану.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом института ФиПА. Протокол № 9 от 30.06.2023 г.

Содержание	
Введение.....	4
1. Общие рекомендации.....	5
2. Требования к оформлению.....	5
3. Организация производственной практики	7
Основная литература	16

Введение

Производственная практика является обязательным разделом учебного плана подготовки бакалавра. Она представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика проводится в профильных организациях, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Лесное хозяйство как отрасль неразрывно связана с получением теоретических знаний и приобретением практических навыков. Полученные знания и навыки позволяют сформировать профессиональные компетенции, которыми должен владеть специалист в области лесных отношений.

В соответствии с ФГОС ВО и учебным планом направления подготовки 35.03.01 Лесное дело предусмотрено прохождение производственной практики.

Типы производственной практики – научно-исследовательская работа, технологическая (проектно-технологическая) практика.

Научно-исследовательская работа проводится у студентов, обучающихся по программе бакалавриат на третьем курсе (6 семестр).

Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится у студентов, обучающихся по программе бакалавриата на третьем, четвертом курсах (6, 7 семестры).

Основным документом для прохождения студентами производственных практик в профильных предприятиях (учреждениях) является договор по организации и прохождению производственных практик.

1. Общие рекомендации

Производственная практика является важным этапом овладения практических профильных умений и знаний. Практика должна обеспечить преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала по курсам дисциплин.

Программа производственной практики включает следующие виды работ: знакомство со структурой предприятия; оценка технологического процесса лесохозяйственных работ; анализ производственных и нормативных документов, специальной литературы.

Производственная практика направлена на освоение ключевых вопросов, из которых в каждом конкретном случае в отчет нужно включать только те, изучение которых необходимо для проектирования хозяйственных мероприятий или проведения исследований.

2. Требования к оформлению

Отчет по производственной практике должен соответствовать указанным требованиям, не допускается копирование текста.

Текст печатается согласно соответствующим требованиям: формат страницы А4, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту 1,25 см. Шрифт – ХО Thames, кегль 14, межстрочный интервал – полуторный.

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения. Номер страницы проставляется в центре нижней части страницы без точки. Приложения, которые приведены и имеющие собственную нумерацию, допускается не перенумеровать. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами и расположенные без абзацного отступа.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. Ниже через строчку от заголовка печатается основной текст.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Таблицы применяют для наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует печатать слово «таблица» с указанием ее номера. Наименование таблицы, при ее наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в следующем формате: Таблица Номер таблицы – Наименование таблицы. Наименование таблицы приводят с прописной буквы без точки в конце. Если наименование таблицы занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы. При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, где они упоминаются впервые, или на следующей странице (по возможности ближе к соответствующим частям текста). На все иллюстрации в работе должны быть даны ссылки. При ссылке необходимо писать слово «рисунок» и его номер, например, «в соответствии с рисунком 2» и т. д.

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисовочный текст). Слово «Рисунок», его номер и

через тире наименование помещают после пояснительных данных и располагают в центре под рисунком без точки в конце.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков. На новой строке знак повторяется. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «X». Ссылки в отчете на порядковые номера формул приводятся в скобках: в формуле (1).

Выравнивание текста – по ширине. Работа скрепляется по левому краю. Ссылки на литературные источники в квадратных скобках – цифрами: [1]. Недопустимо механическое копирование текста. В конце работы (раздел Заключение) ставится подпись студента.

Объем отчета по каждому типу не менее 25 страниц печатного текста, включая титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение и библиографический список (список литературных источников). Ссылки на библиографические источники обязательны в тексте в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018.

Вне зависимости от способа выполнения работы качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц, распечаток должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

3. Организация производственной практики

Производственная практика проводится в соответствии с графиком по учебному плану для освоения практических навыков в профильных организациях (учреждениях).

После прохождения производственной практики студент должен:

Знать:

- актуальные проблемы лесного хозяйства;

- результаты применения современных методов и подходов в области устойчивого лесопользования;
- структуру лесного фонда, его таксационную характеристику, типологию данного региона;
- виды лесопользования;
- методы и способы лесовосстановления, ухода за лесами, лесозащиты;
- правила пожарной безопасности в лесах;
- методы и технические приемы экономического анализа хозяйственной деятельности предприятия;
- виды и методы оценки лесных ресурсов, планирования ресурсного обеспечения деятельности предприятия лесного комплекса;
- состав и порядок проведения лесоучетных работ;
- структуру и порядок ведения основных информационных ресурсов лесного хозяйства: ГЛР, ЕГАИС.

Уметь:

- понимать и решать современные проблемы научно-технического развития лесного хозяйства;
- анализировать и выявлять положительные и отрицательные моменты предыдущего ревизионного периода, разрабатывать и реализовывать с учетом выявленных ошибок мероприятия по повышению продуктивности лесных и урбоэкосистем;
- осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения задач в области инвентаризации и лесоустройства.

Владеть:

- действующими правовыми нормами в рамках мероприятий по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранения их биологического разнообразия и повышения продуктивности с применением современных методов таксации, ГИС и данных ДЗЗ.

Каждый студент получает индивидуальное задание руководителя практики от университета, закрепленного по приказу (Приложение 3).

Индивидуальное задание должно включать определение основных разделов выполнения программы производственной практики с уточнением темы, методики и ключевых вопросов для написания отчета, и предоставления документации отчетности по завершению производственной практики.

СТРУКТУРА ОТЧЕТА

Титульный лист (Приложение 2)

Содержание

Введение. В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

Общая часть. В разделе должна быть дана характеристика организации (подразделения организации), в которой студент проходил практику. Природные условия района расположения предприятия. Экономические особенности района расположения предприятия, направления деятельности предприятия. Структура предприятия, его ведомственная принадлежность. Лесной фонд предприятия – преобладающие породы, типы леса, бонитеты. Размеры пользования лесом. Давность и достоверность материалов лесоустройства предприятия.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

1. Проектирование рубок спелых и перестойных насаждений

Подготовка лесосечного фонда. Студент должен изучить особенности подготовки лесосечного фонда для передачи их заготовителям. Для этого ему необходимо ознакомиться с теоретическими вопросами лесопользования и на практике изучить порядок проведения работ по отводу и таксации лесосек, оценить соответствие техники их проведения требованиям нормативных актов. Необходимо уяснить особенности расчетной плановой и фактической лесосек, сопоставить принятые размеры лесопользования с проектом освоения лесов, а также фактическим отпуском леса (по хозяйствам) и размещением лесосек. Для приобретения практических навыков в таксации лесосек студент

совместно с руководителем от профильной организации должен подобрать участок леса и подготовить данную лесосеку к рубке. Должна быть дана таксационная характеристика участка, подлежащего отводу, произведена отбивка границ лесосеки, сделан перечет деревьев по элементам леса, ступеням толщины и категориям технической годности, обмер деревьев для установления разрядов высот.

Рубки заготовки древесины и лесовозобновление. Способы рубок, их организационно-технические показатели. Составление технологической карты на разработку лесосеки и порядок ее утверждения. Технология лесозаготовок. Особенности трелевки леса при сплошных рубках с сохранением подроста, а также при постепенных и выборочных рубках. Способы очистки лесосек. Экономическая оценка рубок с учетом экономии средств на лесовосстановление, ускорения сроков лесовыращивания, сохранения защитных функций леса. Оформление документации.

Естественное возобновление леса в различных типах леса и при разной сомкнутости полога. Типы вырубок. Шкалы оценки возобновления леса. Период возобновления главных и второстепенных пород под пологом леса и на вырубках. Значение ширины лесосеки, срока примыкания, способа очистки лесосек, оставления обсеменителей и подроста в лесовозобновлении. Другие мероприятия по содействию естественному возобновлению главных пород. Смена пород и ее регулирование. Преобладающие типы леса, их динамика и анализ возобновления вырубок после рубок заготовки древесины.

2. Рубки ухода

Задачи, виды и методы рубок ухода. Период повторяемости и интенсивность выборки. Принципы отбора деревьев в рубку, способы очистки мест рубок, финансирование и экономическая эффективность отдельных рубок ухода в древостоях разных пород. Естественное очищение стволов от сучьев и обрезка сучьев, разреживание подлеска. Санитарные рубки. Внесение минеральных удобрений. Виды удобрений, нормы и сроки внесения. Комплексный уход за лесом. Отвод площади, рубки переформирования и

обновления, санитарные рубки, блочный метод организации рубок ухода, технология рубок ухода, технологическая карта, учет вырубленной древесины, особенность клеймения деревьев при санитарных рубках, проверка работ в натуре, постоянные пробные площади. Участие в закладке пробных площадей, подбор, рубка и обмер пробных деревьев. Качество рубок ухода. Рубки формирования ландшафтов, их виды и технология проведения. Студент осматривает в натуре участки леса по каждому виду рубок ухода, сравнивая древостой в контроле, на пробной площади и на всем участке. Затем дает лесоводственную оценку проведенным рубкам ухода, указывает на необходимый период повторяемости, участвует в проверке правильности отбора деревьев в рубку. Знакомится с правилами составления технологической карты и актами проверок рубок ухода за лесом.

3. Недревесная продукция леса

Сенокосение, пастьба скота. Постоянное и временное сельскохозяйственное пользование. Пчеловодство. Использование орехов и плодово – ягодных дикорастущих растений. Сбор мха, лекарственных растений и технического сырья. Заготовка веточного корма, хвойной лапки. Организация сбора, хранения и первичной переработки грибов и ягод (искусственное выращивание ягод и грибов).

4. Лесосеменное дело

Переработка лесосеменного сырья. Хранение лесных семян, транспортировка, паспортизация, отбор образцов и прогноз урожая. Учет плодоношения древесных и кустарниковых пород. Оформление и современное состояние лесосеменных баз. Определение технического качества заготавливаемых семян. Студент должен посетить лесосеменной участок, семенную плантацию; осмотреть плюсовые деревья и насаждения, сделать несколько прививок черенков, дать оценку урожаю, заполнить ведомость ожидаемого урожая, установить, как выполняются требования по использованию сортовых семян для лесовосстановления и лесовыращивания. Затем студент знакомится с порядком ведения книг учета лесных семян и

регистрации паспортов, составлением дел на партию семян, проверки качества семян, удостоверений и результата анализа, актов на очистку семян, заявления о производстве проверочного испытания.

5. Проектирование лесных культур

Питомники. Обработка почвы, применяемые удобрения, подготовка лесных семян к посеву, способы и механизация посева, уход за посевами и сеянцами. Лесные культуры и лесные плантации. Лесокультурный фонд лесничества. Порядок составления проектов лесных культур, способы обработки почвы. Методы создания культур, технология посадки, возраст посадочного материала, густота культур, размещение посевных и посадочных мест, количество уходов по годам, время уходов, дополнение культур. Приемка лесокультурных работ, осенняя инвентаризация культур, перевод их в покрытую лесом площадь. Списание лесных культур. Особенности рубок ухода в лесных культурах. Дать лесоводственно-таксационную оценку имеющимся опытно-производственным культурам, наличию и состоянию географических культур и других селекционно-семеноводческих объектов.

6. Мониторинг лесных экосистем

Методы слежения за состоянием насаждений. Биоиндикационные признаки оценки состояния деревьев и древостоев, единицы измерения и методы их определения. Теория и методы создания системы сплошного мониторинга заданного района. Экологическая структура популяций древесных растений и распределение деревьев по классам повреждения. Теория и методы организации и проведения регионального мониторинга лесов с помощью регулярных биоиндикационных сетей. Пространственные закономерности повреждения растительности при региональном и локальном антропогенном воздействии. Методы прогнозирования изменения состояния под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Студенты должны овладеть навыками применения методов расчета и проектирования систем лесного мониторинга, оценки состояния деревьев и древостоев основных лесообразующих пород, картирования и зонирования

территории по степени повреждения лесной растительности, прогнозирования состояния лесов, функционирующих в зонах различного антропогенного воздействия.

7. Защита леса

Методы и технология определения вредителей в лесу, пораженность болезнями. Корневые и стволовые вредители, меры борьбы с ними. Вредители, болезни плодов, семян и меры борьбы с ними, карантинный надзор. Вредители и болезни в питомниках и меры борьбы. Болезни древесных пород и средства защиты от них.

8 Охрана леса от пожаров

Студент изучает планы предупредительных противопожарных мероприятий и организации тушения лесных пожаров, осматривает в натуре результаты их выполнения; анализирует горимость лесов предприятия за прошлые годы (5-10 лет), число пожаров и выгоревшую площадь, причины пожаров, убытки, оценивает эффективность противопожарных мероприятий, применяемых предприятием, оперативность обнаружения пожаров и мер по активной борьбе с пожарами, исследует горимость лесов по типам леса, сезонам и месяцам года, дням недели. Студенты знакомятся с книгой учета лесных пожаров, с актами о нарушении правил пожарной безопасности в лесах РФ, с постановлением о наложении штрафа, с прохождением дел в судебных инстанциях.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Раздел предполагает характеристику объекта прохождения производственной практики, которая включает: название лесничества, организации, предприятия или учреждения лесного хозяйства, его структуру и подчиненность, задачи, местонахождение, географическое положение.

Природные условия региона: а) средние многолетние температуры по месяцам и за год, максимальные и минимальные температуры по месяцам, продолжительность вегетационного периода, даты поздних и ранних осенних

заморозков, их значение для лесовыращивания; б) осадки по месяцам и за год, наличие заморозков и их продолжительность, влажность воздуха, средняя высота снежного покрова; в) преобладающие ветры по месяцам и сезонам; направление ветров, признанных опасными для устойчивости древостоев и сохранения лесных культур. Материал по природным условиям региона студенты представляют в виде таблиц, диаграмм и выводов.

Гидрологические условия региона: наличие рек, озер и болот, уровень грунтовых вод в различных частях леса, паводки, меженный уровень воды в реках, значение гидрографии района для производственной деятельности предприятия. Геологические условия и почвы: геология, рельеф, состав и свойства почвы, эрозионные процессы.

Экономическая характеристика района: население и его плотность, лесистость, густота и состояние дорожной сети, наличие промышленных предприятий и их краткая характеристика, направление деятельности сельского хозяйства.

Лесной фонд: классификация лесов по категориям земель, преобладающим породам, классам бонитета и возраста, полнотам, типам леса и лесорастительным условиям. Хозяйственные части, хозяйственные секции, формы хозяйства, возрасты и способы рубок, виды рубок ухода и методы лесовозобновления.

Проект лесохозяйственных мероприятий, принятый при лесоустройстве и фактическое выполнение объема; технология проводимых работ. Планово-картографические материалы. Структура и управление лесничества, права и обязанности работников. Средства лесничества; отчетность и контроль.

Студент принимает участие в различных видах деятельности предприятия, анализирует и описывает порядок и правильность выполнения лесохозяйственных работ, дает рекомендации по их совершенствованию.

Заключение. В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.

Список использованных источников

Приложения

После завершения производственной практики студент на основе индивидуального задания проходит итоговую аттестацию в профильной организации, оформляет требуемые документы (дневник (Приложение 1), характеристика (Приложение 5), индивидуальное задание, совместный план-график (Приложение 4), аттестационный лист (Приложение), выписка из приказа предприятия (учреждения) о назначении руководителя практики от предприятия, выписка или копия журнала о проведении инструктажа на рабочем месте).

Отчет по производственной практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями в течение 10 рабочих дней с последующим предоставлением на проверку руководителю практики от университета. Защита отчета проводится публично на кафедре в установленные сроки с обсуждением результатов комиссионно.

Основная литература

1. Актуальные нормативно-правовые акты (законы, приказы, постановления, правила).
2. Анучин Н.П. Лесная таксация / Н.П. Анучин. М.: Лесная промышленность, 1982. – 552с.
3. Залесов, С. В. Лесоводство : учебник / С. В. Залесов. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 295 с.
4. Маркова, И. А. Проектирование лесного питомника и лесных культур : учебное пособие / И. А. Маркова, М. Е. Гузюк. – 3-е изд. – СПб : СПбГЛТУ, 2016. – 76 с.
5. Мартынов, А. Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб: Лань, 2021. – 432 с.
6. Минаев, В. Н. Таксация леса: учебное пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. – 4-е изд., стер. – СПб: Лань, 2020. – 240 с.
7. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб : Лань, 2011. – 336 с.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт фундаментальных и прикладных агробiotехнологий

ДНЕВНИК

Прохождения практики обучающегося

(фамилия, имя, отчество обучающегося)
Курс _____ Группа _____

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Сроки практики _____

Место прохождения практики _____
(Организация, район, область)

Руководитель практики от предприятия _____ / _____ /
(должность, подпись, Ф.И.О.)

МП

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт фундаментальных и прикладных агробiotехнологий

ОТЧЕТ
производственной практики

_____ (фамилия, имя, отчество обучающегося)
Курс _____ Группа _____

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Сроки практики _____

Место прохождения практики

_____ (Организация, район, область)

Руководитель практики от НГАУ _____ / _____ /
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия _____ / _____ /
(должность, подпись, Ф.И.О.)

МП

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

Институт фундаментальных и прикладных агротехнологий

Кафедра лесного хозяйства

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Индивидуальное задание

на прохождение производственной практики (научно-исследовательской работы)

Студенту _____ курса _____ группы

Место прохождения практики _____

Тема (квалификационной работы) _____

Цель работы _____

Задачи исследования _____

Схема и методика исследований (индивидуальное задание)

Руководитель от Новосибирского ГАУ _____ (_____)

(подпись)

Руководитель от предприятия: _____ (_____)

(подпись)

Дата выдачи задания _____

Ознакомлен: _____

(дата и подпись студента)

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

Институт фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий

Кафедра лесного хозяйства

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

**Совместный рабочий график (план) проведения практики
(производственной)**

Студента _____ курса _____ группы _____
направление 35.03.01 Лесное дело _____
Место прохождения практики _____

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

**Планируемые работы практики
(производственной)**

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности	Отметка руководителя о выполнении
1.	Ознакомительный этап		Проведение вводного инструктажа, индивидуальное задание	
2.	Выполнение индивидуального задания		Мероприятия по сбору материала, заполнение дневника на практику	
3.	Аттестация итогов практики		Характеристика от предприятия	
4.	Подготовка отчета по практике		Отчет по практике	
5.	Защита отчета по практике на кафедре		Ведомость	

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

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

Практикант _____
(подпись студента)

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося _____

(Ф.И.О.)

период прохождения практики _____

№ п/п	Показатели	Результат (нужное подчеркнуть)
1	Уровень теоретической подготовки	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>
2	Уровень практической подготовки	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>
3	Трудовая дисциплина	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>
4	Качество выполняемых работ	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>
5	Способность работать в коллективе	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>
6	Сбор, анализ и интерпретация материалов в профессиональной области	<i>Высокий уровень</i> <i>Повышенный уровень</i> <i>Пороговый уровень</i>

Результаты обучения по практике: высокий уровень, повышенный уровень, пороговый уровень _____

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

(нужное подчеркнуть)

Замечания и пожелания в адрес обучающегося _____

Руководитель практики от предприятия _____ /Ф.И.О./

Дата, подпись

М.П.