

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный
университет (СибАДИ)»

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)

Методические указания

Составитель И.Л. Чулкова



Омск•2022

УДК 691:625.861
ББК 38.3:39.311-03
У91

Согласно 436-ФЗ от 29.12.2010 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» данная продукция маркировке не подлежит

Рецензент

канд. техн. наук, начальник управления
строительства департамента строительного комплекса
министерства строительства Омской области Е.С. Корнев

Работа утверждена редакционно-издательским советом СибАДИ в качестве методических указаний.

Учебная практика (ознакомительная) : методические указания / СибАДИ, У91 Кафедра ПГС; сост. И.Л. Чулкова. – Электрон. дан. – Омск : СибАДИ, 2022. – Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/MegaPro>, для авторизованных пользователей. – Загл. с экрана.

Предназначены для обучающихся по направлению подготовки магистров 08.04.01 «Строительство» очной и заочной форм обучения, направленность магистерской программы «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую и научную подготовку обучающихся.

Определены цель и задачи учебной практики, представлены содержание и порядок ее прохождения, сформулированы требования к отчету по практике.

Имеют интерактивное оглавление в виде закладок.

Текстовое (символьное) издание (387 КБ)
Системные требования : Intel, 3,4 GHz ; 150 МБ ; Windows XP/Vista/7 ;
DVD-ROM ; 1 Гб свободного места на жестком диске ;
программа для чтения pdf-файлов Adobe Acrobat Reader ; Foxit Reader

Редактор Н.И.Косенкова
Техническая подготовка – А.А. Орловская

Издание первое. Дата подписания к использованию 06.12.2022

Издательско-полиграфический комплекс СибАДИ
644080, г. Омск, пр. Мира, 5
РИО ИПК СибАДИ
644080, г. Омск, ул. 2-я Поселковая, 1



© ФГБОУ ВО «СибАДИ», 2022

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика (ознакомительная) является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Методические указания разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 484), с действующим в ФГБОУ ВО «СибАДИ» «Положением о практике» СМК П ООП и СТВ-1-2019.

Прохождение практики осуществляется в сроки, установленные учебным планом, в соответствии с утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета по практике и его защитой.

Студенты, не прошедшие практику и не выполнившие программу без уважительной причины, а также получившие за ее прохождение отрицательную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность.

В данных методических указаниях изложены требования, порядок прохождения и составление отчета по практике. Практика проводится в лабораториях кафедры «Промышленное и гражданское строительство» ФГБОУ ВО «СибАДИ», проводящих подготовку магистров, а также на договорных началах в сторонних организациях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность и обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, а также в библиотеках вуза и города.

Выбор задания и места прохождения учебной практики осуществляется научным руководителем и магистрантом с учетом того, чтобы тема магистерской диссертации отвечала современному уровню развития науки и практики в области производства дорожных и строительных материалов, изделий и конструкций.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения учебной практики: стационарная или выездная.

Цели учебной практики: расширение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, приобретение способности к организации, совершенствованию и освоению новых технологических процессов, получение навыков по обслуживанию технологического оборудования и контролю над соблюдением технологической дисциплины на производственном предприятии.

Задачи учебной практики:

1. Приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы.

2. Получение навыков по освоению новых технологических процессов и обслуживанию технологического оборудования.

3. Подбор необходимых материалов для выполнения квалификационной работы – магистерской диссертации.

Практика – продолжение учебного процесса и служит для закрепления теоретических знаний на основе изучения научной литературы и работы предприятия – места практики.

При прохождении практики студент должен изучить:

– нормативную базу по теме диссертации, технические условия на материалы и полуфабрикаты, сырье;

– номенклатуру изделий, технические условия и стандарты на готовую продукцию.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная практика магистрантов является составной частью образовательной программы подготовки магистров, относится к блоку «Практики».

Продолжительность учебной практики определяется учебным планом подготовки магистров в соответствии с графиком учебного процесса.

Для успешного прохождения практики необходимы знания базового курса бакалавриата, а также знания, полученные при изучении следующих дисциплин магистратуры:

Адаптивный курс магистерской программы.

В результате прохождения практики приобретаются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению дисциплин профессионального цикла в соответствии с учебным планом:

- Местные строительные материалы.
- Модифицирующие и наноструктурные материалы в строительном производстве.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Требования к входным знаниям, умениям и владениям обучающихся:

– *магистрант знает*: основные понятия и методы математического анализа; основные понятия и законы физики и химии; классификацию и свойства строительных материалов; современные навыки и основные методы работы в научном коллективе;

– *магистрант умеет*: ориентироваться в новейших достижениях строительной науки и технологии; оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы с помощью графических программ и презентаций; генерировать новые идеи с использованием информационных технологий; видеть границы и возможности норм морали, справедливости и права;

– *магистрант владеет*: методологией научного познания при решении задач в области профессиональной деятельности; навыками сочетания морально-этических и правовых норм, способностью к деловым коммуникациям в профессиональной сфере; способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи.

Магистрант в результате прохождения учебной практики должен сформировать и обладать следующей профессиональной компетенцией:

ПК-3: способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения.

Индикатор достижения компетенции:

ПК-3.1: формулирует цели, ставит задачи исследования в сфере строительного материаловедения.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Уметь анализировать и систематизировать научно-техническую информацию.

Владеть навыками подготовки публикаций по теме исследования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Место проведения и содержание практики

Практика проводится, как правило, на одном рабочем месте в основном на предприятиях и в организациях строительной отрасли или при кафедре ПГС ФГБОУ ВО «СибАДИ». Прохождение практики возможно в лабораториях и научных центрах, обеспечивающих возможности достижения запланированных результатов обучения.

В подразделениях, где проходит практика, студентам выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики.

В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

Сроки и продолжительность практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком.

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки магистров на основе ФГОС ВО с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

При этом студент в условиях конкретного подразделения выполняет следующие виды работ:

- проведение патентного поиска информации и анализа отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации;
- изучение нормативно-правовой, технической, учебно-методической, справочной литературы по теме диссертации.

Результатом учебной практики является:

- выполнение этапов, определенных индивидуальным заданием на учебную практику, календарным планом, формой представления отчетных материалов;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

За время практики студент должен сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации по профилю своего направления подготовки из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с руководителем программы подготовки магистров.

Студенту следует:

- обосновать целесообразность разработки темы;
- подобрать необходимые источники по теме (литературу, патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.);
- провести их анализ, систематизацию и обобщение.

4.2. Руководство практикой

Общее руководство учебной практикой студентов осуществляется в лице руководителей практики, которые утверждаются приказом (распоряжением) по университету и несут полную ответственность за организацию и проведение практики студентов.

Руководитель практики консультирует студента и помогает ему в изучении научной литературы и нормативных документов производства строительных материалов и изделий, характеризует его отношение к работе, просматривает и утверждает отчет.

4.3. Организация учебной практики

До учебной практики проводится организационное собрание со студентами, где их знакомят с приказом по практике относительно сроков, длительности, места прохождения практики. Кроме того, на собрании дается общий инструктаж по технике безопасности и оформлению отчетов по практике.

Перед началом учебной практики на предприятии проводится собрание – встреча студентов с инженерно-техническими работниками (начальниками цехов, отделов, технологами, мастерами) и руководителями практики от предприятия, и по согласованию с администрацией каждый студент получает направление на рабочее место, что закрепляется приказом по предприятию.

В начале учебной практики студенты прослушивают цикл лекций по технике безопасности, знакомятся с правилами охраны труда и внутреннего распорядка предприятия, получают инструктаж на рабочем месте. В период прохождения практики студент полностью подчиняется внутреннему распорядку предприятия (продолжительность и сменность работы) и на них распространяются трудовое законодательство Российской Федерации и положение по охране труда.

4.4. Индивидуальное задание практиканту

Конкретное содержание учебной практики студента планируется руководством подразделения, в котором она выполняется, и отражается в индивидуальном задании на учебную практику.

В индивидуальном задании магистранту поручается подобрать необходимые материалы для выполнения магистерской диссертации.

Основанием для выбора темы индивидуального задания могут быть:

- практический интерес магистранта к конкретному вопросу производства дорожных и строительных материалов, изделий и конструкций;
- практический интерес магистранта к сбору данных, которые могут быть полезны в будущей работе;
- научный интерес, связанный с исследовательской деятельностью магистранта и желанием получить полезные данные, которые могут быть использованы в будущей работе магистра;
- желание получить материалы для магистерской диссертации.

Примерная тематика индивидуальных заданий.

1. Разработка составов, технологии и изучение физико-механических свойств шлакощелочных бетонов.
2. Проектирование технологической линии по автоматизированному производству стеновых панелей из тяжелого цементного бетона.
3. Подбор составов тяжелых цементных бетонов с повышенными показателями морозостойкости и коррозионной стойкости.
4. Изучение эксплуатационных свойств мелкозернистых бетонов с применением нанодисперсных модификаторов.
5. Повышение коррозионной стойкости цементных бетонов путем введения комплексных добавок.
6. Изучение влияния пластифицирующих добавок на морозостойкость бетонов.
7. Влияние комплексных добавок на эксплуатационные свойства бетонов.
8. Подбор оборудования для получения модифицированных битумов и изучение свойств полимерно-битумных вяжущих.
9. Эксплуатационные свойства битумоминеральных композиций на основе модифицированных вяжущих.
10. Физико-механические свойства и технология асфальтобетонов с применением резинобитумных вяжущих.
11. Проектирование составов и определение свойств асфальтобетонных смесей на основе минерального порошка из алюмосиликатного сырья.
12. Подбор составов и изучение физико-механических свойств асфальтобетонов на основе пористых заполнителей.
13. Разработка технологии и изучение свойств битумных эмульсий и органоминеральных смесей.
14. Изучение свойств минерального порошка для асфальтобетонных смесей на основе золошлаковых отходов ТЭЦ.
15. Изучение эффективности стабилизирующих добавок для улучшения структуры и свойств щебеночно-мастичного асфальтобетона.

5. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Для оценки умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы при прохождении учебной практики, необходимы следующие материалы:

- отзыв-характеристика руководителя практики с предприятия;
- отчет о практике.

Форма отчетности практики – зачет с оценкой.

В конце учебной практики каждый магистрант представляет отчет, сброшюрованный в папку, в которой содержатся все материалы и их перечень.

Отчет должен иметь титульный лист (прил. 1), задание на практику (прил. 2), оглавление, введение, основной отчет, заключение, список использованной литературы и приложения.

Текст пишется и оформляется с соблюдением требований ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Иллюстративный материал и таблицы оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

В тексте отчета должны быть ссылки на использованную литературу, в том числе нормативно-техническую. Библиографические ссылки в тексте оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления".

Односторонняя печать текста на компьютере, междустрочный интервал – 1,5; шрифт Times New Roman, размер основного текста – 14 пт. Выравнивание по ширине, абзац – 1,25 см. Автоматическая расстановка переносов.

Таблицы, рисунки, фотографии нумеруются и на них делаются ссылки в тексте. В тексте отчета обязательно должны быть ссылки на использованную литературу, в том числе нормативно-техническую документацию.

Для изложения материала рекомендуется следующая последовательность. Во введении формулируется актуальность темы диссертации, указываются цель и задачи учебной практики. В основной части

отчета излагается патентный поиск информации и проводится анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации; анализ нормативно-правовой, технической, учебно-методической, справочной литературы по теме диссертации. Здесь же освещаются вопросы по индивидуальному заданию, которые заканчиваются выводами (заключением), рекомендациями и предложениями.

Такие структурные элементы отчета, как содержание, введение, разделы, заключение, список использованных источников и приложения, следует начинать с нового листа.

Общий объем отчета по практике 20–25 страниц.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Специализированные лаборатории кафедры «Промышленное и гражданское строительство».

Читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки вуза; персональные компьютеры, электронная доска для проведения презентаций по отчёту, а также читальные залы и архивы предприятий, города и области.

Перечень материально-технического оборудования, необходимого для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии, НИИ, кафедре, включает в себя: оборудование, позволяющее изучать, моделировать и проектировать современные технологические операции и процессы производства современных материалов; современную измерительную аппаратуру; средства вычислительной техники; пакеты прикладных программ проектирования технологических процессов и современных строительных систем; специализированные установки исследовательского назначения в соответствии с содержанием ОПОП магистра.

Список рекомендуемой литературы

1. Гидравлические вяжущие вещества : учебное пособие / И. Н. Кузнецова [и др.] ; СибАДИ. – Омск : СибАДИ, 2012. – 74 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://bek.sibadi.org/megapro/Web>, свободный (дата обращения: 31.08.2022).
2. Строительные материалы. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебник / ред. : В. Г. Микульский, Г. П. Сахаров. – Москва : АСВ, 2007. – 520 с.
3. Лесовик, В. С. Управление структурообразованием строительных композитов : монография / В. С. Лесовик, И. Л. Чулкова ; СибАДИ. – Омск : СибАДИ, 2011. – 462 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://bek.sibadi.org/megapro/Web>, свободный (дата обращения: 31.08.2022).
4. Чулкова, И. Л. Автоматизированное проектирование составов бетонных смесей : монография / И. Л. Чулкова, Т. А. Санькова ; СибАДИ. – Омск : СибАДИ, 2009. – 120 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://bek.sibadi.org/megapro/Web>, свободный (дата обращения: 31.08.2022).
5. Касторных, Л. И. Добавки в бетоны и строительные растворы : учебно-справочное пособие / Л. И. Касторных. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2005. – 221 с.
6. Завадский, В. Ф. Стеновые материалы и изделия : учеб. пособие / В. Ф. Завадский, А. Ф. Косач, П. П. Дерябин. – Омск : СибАДИ, 2005. – 253 с.
7. Волженский, А. В. Минеральные вяжущие вещества : учеб. для вузов / А. В. Волженский. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Стройиздат, 1986. – 464 с.
8. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 224 с. – URL: <http://e.lanbook.com/view/book/30202/>, свободный (дата обращения 12.03.2018).
9. Лермит, Р. Проблемы технологии бетона : пер. с фр. / Р. Лермит ; ред. А. Е. Десов. – 3-е изд. – Москва : ЛКИ, 2008. – 293 с.
10. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века : информационный научно-технический журнал. – Москва : ООО «РИА Композит», 1998. – Выходит ежемесячно.
11. Строительные материалы : научно-технический и производственный журнал/ ООО РИФ «Стройматериалы». – Москва : Стройматериалы, 1955. – ISSN 0585-430X. – Выходит ежемесячно.
12. Известия высших учебных заведений : научно-теоретический журнал. Раздел «Строительство»/ Министерство образования и науки РФ, Ассоциация строительных вузов СНГ. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 1958. – Выходит ежемесячно.
13. Промышленное и гражданское строительство : научно-технический и производственный журнал / Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия, Стройиздат. – Москва : Изд-во ПГС, 1923. – Выходит ежемесячно.
14. Строительство: новые технологии – новое оборудование : Всероссийский отраслевой журнал / Некоммерческое партнерство Издательский дом «Просвещение». – Москва : Просвещение, 2003. – Выходит ежемесячно.

15. Золотарев, В.А. Дорожные битумные вяжущие и асфальтобетоны : учебник : в 2 ч. Ч. 2: Дорожные асфальтобетоны / В.А. Золотарев. – Харьков : ХНАДУ, 2016. – 204 с.
16. Руденская, И.М. Органические вяжущие для дорожного строительства / И.М. Руденская, А.В. Руденский. – Москва : ИНФРА, 2010. – 256 с.
17. Надыкто, Г.И. Дорожный асфальтобетон : учебное пособие / Г.И. Надыкто, В.С. Прокопец. – Омск : СибАДИ, 2009. – 154 с.
18. Технологическое обеспечение качества строительства асфальтобетонных покрытий : методические рекомендации / сост.: В. Н. Шестаков, В. Б. Пермяков, В. М. Ворожейкин, Г. Б. Старков. – Омск : ОАО «Омский дом печати», 2004. – 256 с.
19. Галдина, В.Д. Модифицированные битумы : учеб. пособие / В. Д. Галдина. – Омск : СибАДИ, 2009. – 228 с.
20. Ковалёв, Я. Н. Физико-химические основы технологии строительных материалов : учебно-методическое пособие / Я. Н. Ковалёв. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2012. – 285 с.
21. Красовский, П.С. Физико-химические основы формирования структуры цементных бетонов : учеб. пособие / П.С. Красовский. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2013. – 204 с. – URL: http://edu.dvgups.ru/METDOC/ITS/EKON_S/FIZ-HIM_OSN_FOR_STR_BET/METOD/%D0%9A%D0%A0%D0%90%D0%A1%D0%9E%D0%92%D0%A1%D0%9A%D0%98%D0%99_%D0%A3%D0%9F.PDF, свободный (дата обращения: 01.09.2017).
22. Зоткин, А. Г. Бетоны с эффективными добавками : учебно-практическое пособие / А.Г. Зоткин. – Вологда : Инфра-Инжектория, 2016. – 160 с. – URL : <http://e.lanbook.com/book/84343>, свободный (дата обращения: 01.09.2017).
23. Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении : учеб. пособие / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 236 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/93008>, свободный (дата обращения: 01.03.2018).
24. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учебник для академического бакалавриата : в 2 ч. / И. А. Рыбьев. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2018. – Ч. 1. – 264 с. – ISBN 978-5-534-03213-0. – URL: www.biblio-online.ru/book/C8400F7C-7ADF-4C8C-962A-39CE70A58259, свободный после авторизации (дата обращения: 01.02.2018).
25. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учебник для академического бакалавриата : в 2 ч. / И. А. Рыбьев. – 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. – Ч. 2. – 436 с. – ISBN 978-5-534-03215-4. – URL: www.biblio-online.ru/book/7ACC0E28-8A17-4A77-8BF1-90D34FF3A0A6, свободный после авторизации (дата обращения: 01.02.2018).
26. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов : учебное пособие / А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 384 с. – URL: <http://e.lanbook/64342>, свободный (дата обращения: 01.02.2018).
27. Инструментальные методы исследования строительных материалов : учебное пособие / сост. И.Л. Чулкова.– Омск : СибАДИ, 2017. – 50 с. – URL: <http://bek.sibadi.org/megapro/Web>, свободный (дата обращения: 31.08.2022).

Образец титульного листа к отчету по преддипломной практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)»

Институт магистратуры и аспирантуры
Направленность «Производство строительных
материалов, изделий и конструкций»

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ)

Тема диссертации _____

Выполнил магистрант группы См 22-MAZ1

Подпись (Ф. И.О.)

Проверил руководитель от производства

Подпись (Ф.И.О.)

Проверил руководитель от кафедры ПГС

Подпись (Ф.И.О.)

Омск – 20 ____

Образец бланка задания к преддипломной практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)»

Институт магистратуры и аспирантуры
Направленность «Производство строительных
материалов, изделий и конструкций»
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику (ознакомительную)**

для магистранта 1 курса заочной формы обучения
направления 08.04.01 «Строительство»
Направленность «Производство строительных материалов, изделий
и конструкций»

Период прохождения практики _____

Место прохождения практики _____

Цель практики: расширение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, приобретение способности к организации, совершенствованию и освоению новых технологических процессов, получение навыков по обслуживанию технологического оборудования и контролю над соблюдением технологической дисциплины на производственном предприятии.

Содержание практики: _____

Индивидуальное задание: _____

Задание выдал _____

Ф.И.О., должность,

подпись, дата

Задание принял(а) _____

Ф.И.О., группа

подпись, дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Характеристика предприятия практики.....	6
2. Современные	10
3. Складирование	13
4. Технологическая	17
Заключение.....	20
Библиографический список.....	22

					<i>ОУП-02068982-08.04.01-СМ22-МАЗ1-2022</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Зав.Каф.</i>		<i>Семенов А.П.</i>			Отчет по учебной практике (ознакомительной)	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руководитель</i>		<i>Петров И.К.</i>					<i>3</i>	<i>25</i>
<i>Выполнил</i>		<i>Иванов А.В.</i>				ФГБОУ ВО СибаДИ ИМА		
<i>Н. Контр.</i>		<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Утверд.</i>		<i>Ф.И.О.</i>						