

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)

В. Г. Сальников

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве
учебного пособия для обучающихся по специальностям
21.05.01 Прикладная геодезия (уровень специалитета)
и 21.05.04 Горное дело (уровень специалитета)

Новосибирск
СГУГиТ
2024

УДК 622+528

C167

Рецензенты: кандидат технических наук, директор ООО «Сибдорпроект»

И. В. Щербаков

кандидат технических наук, доцент, СГУГиТ *В. С. Писарев*

Сальников, В. Г.

C167 Производственная практика: преддипломная практика : учебное пособие / В. Г. Сальников. – Новосибирск : СГУГиТ, 2024. – 23 с. –

Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-907711-85-3

Учебное пособие подготовлено кандидатом технических наук, доцентом В. Г. Сальниковым на кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ.

В работе рассмотрены общие сведения о производственной практике, приведены указания по выбору производственных материалов, на основании которых будет написана выпускная квалификационная работа (ВКР), сформулированы указания по выполнению каждого этапа практики, также изложены требования, предъявляемые к оформлению материалов производственной практики: преддипломной практике.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальностям 21.05.01 Прикладная геодезия (уровень специалитета) и 21.05.04 Горное дело (уровень специалитета).

Рекомендовано к изданию кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, Ученым советом Института геодезии и менеджмента СГУГиТ.

Печатается по решению редакционно-издательского совета СГУГиТ

УДК 622+528

ISBN 978-5-907711-85-3

© СГУГиТ, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Общие сведения о производственной практике: преддипломной практике.....	5
1.1. Цель и постановка задачи для выполнения производственной практики: преддипломной практики	5
1.2. Распределение обучающихся по рабочим местам	5
1.3. Вводный инструктаж на предприятии. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, технике безопасности, а также правила внутреннего трудового распорядка	6
2. Содержание этапов практики, реализующих практическую подготовку, при прохождении производственной практики: преддипломной практики.....	8
2.1. Установочная лекция по организации работы	8
2.2. Постановка задачи для прохождения производственной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.....	9
2.3. Анализ нормативной литературы и исходных данных	10
2.4. Выполнение расчетных работ	10
2.5. Выполнение графических работ	11
3. Подготовка, оформление и порядок защиты технического отчета по производственной практике: преддипломной практике	12
3.1. Подготовка и оформление технического отчета по производственной практике: преддипломной практике	12
3.2. Подготовка и оформление пакета сопровождающих документов к техническому отчету по производственной практике: преддипломной практике	14
3.3. Порядок защиты технического отчета по производственной практике: преддипломной практике.....	15
Заключение.....	17
Библиографический список.....	18
<i>Приложение</i>	20

ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие по производственной практике: преддипломной практике написано в соответствии с рабочей программой производственной практики по специальностям 21.05.01 Прикладная геодезия и 21.05.04 Горное дело.

Производственная практика: преддипломная практика позволяет закрепить компетенции, полученные обучающимися согласно рабочей программы производственной практики – «Производственная практика: преддипломная практика», обеспечивать междисциплинарную связь между дисциплинами 1–5-х курсов, освоить практические навыки самостоятельной работы при производстве маркшейдерско-геодезических работ [1].

В учебном пособии содержатся указания по подбору и анализу производственных материалов, полученных в профильных организациях, во время прохождения производственной практики: проектно-технологической практики на 4-м курсе 21.05.01 Прикладная геодезия и на 5-м курсе 21.05.04 Горное дело [3] (очной формы обучения, заочная форма обучения в соответствии с учебным планом).

На основании таких материалов обучающийся составляют основную главу выпускной квалификационной работы (ВКР) и описывает основные маркшейдерско-геодезические работы в отчете по производственной практике: преддипломной практике.

В учебном пособии также рассмотрены основные требования к оформлению технического отчета производственной практике: преддипломной практике и дальнейшей защиты.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ: ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

1.1. Цель и постановка задачи для выполнения производственной практики: преддипломной практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: преддипломная практика.

Сроки прохождения производственной практики определяются учебным планом, утвержденным на Ученом совете СГУГиТ.

Производственная практика входит в блок 2 «Практики» и считается обязательной для основной образовательной программы высшего образования – программ специалитета ФГОС ВО по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия, специализация «Инженерная геодезия» и 21.05.04 Горное дело, включая специализации «Маркшейдерское дело» и «Открытые горные работы».

Основная цель производственной практики: преддипломной практики заключается в формировании у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для решения как научных, так и практических задач в рамках профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальностям 21.05.01 Прикладная геодезия и 21.05.04 Горное дело. Также важен сбор, анализ и подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

1.2. Распределение обучающихся по рабочим местам

Место прохождения практики обучающийся может выбрать как самостоятельно в профильной организации, так и рассмотреть варианты (вакансии), предложенные СГУГиТ. В этом случае вуз заключает долгосрочные

и краткосрочные договоры с профильными организациями. Также обучающийся может сделать выбор в пользу прохождения производственной практики в СГУГиТ.

Руководство производственной практикой обучающихся осуществляет руководитель на кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела, назначенный приказом СГУГиТ. Руководитель практики от профильной организации назначается приказом самой профильной организацией.

Перед началом производственной практики проводится инструктаж (вводный инструктаж) по технике безопасности ведения полевых и камеральных работ, после которого каждый обучающийся расписывается в контрольном листе инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, пожарной безопасности, техники безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, если практика осуществляется в вузе и в журнале и в выписке из журнала вводного инструктажа о прохождении инструктажа, если практика осуществляется в профильной организации [4].

Без прохождения инструктажа по технике безопасности обучающийся к прохождению практики не допускается [2].

Далее руководитель знакомит обучающихся с программой практики и очередностью выполнения работ. В случае если практика проходит в СГУГиТ, руководитель делит группу на бригады, численность которых определяется руководителем практики. Состав бригады в течение всего периода практики менять запрещается. Также руководитель в праве выдать индивидуальные задания каждому обучающемуся.

1.3. Вводный инструктаж на предприятии.

Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, технике безопасности, а также правила внутреннего трудового распорядка

В период выполнения заданий по производственной практике должны соблюдаться требования по технике безопасности, которые приведены в правилах по технике безопасности на топографо-геодезических работах [2].

При прохождении производственной практики на профильном предприятии проводится вводный инструктаж еще до момента, когда

обучающийся приступит к работе. Обучающийся также обязательно должен расписаться в журнале вводного инструктажа.

Производственная практика проводится в учебных аудиториях СГУГиТ (камеральный работы), где обучающиеся также должны руководствоваться основными правилами [3].

Запрещено:

- отсоединять или присоединять кабели, трогать оголенными руками розетки, провода и разъемы;
- двигать мониторы и компьютеры;
- вскрывать системный блок ПК;
- пытаться самостоятельно устранять неисправности в работе аппаратуры.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭТАПОВ ПРАКТИКИ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ, ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ: ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Установочная лекция по организации работы

Организация работы производится на установочной лекции, формируются основные положения по содержанию отчета производственной практике: преддипломной практике. Обучающиеся совместно с руководителем производственной практики анализируют производственные материалы, собранные или полученные во время прохождения производственной практики: проектно-технологической практики. Например, в качестве производственных материалов могут быть следующие документы [8]:

- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
- технический отчет по созданию или сгущению геодезической разбивочной основы (ГРО), планово-высотной основы (ПВО), опорной маркшейдерской сети (ОМС), каталог координат или подобной документации;
- проект производства геодезических работ (ППГР);
- проект организации строительства (ПОС);
- проект производства геодезических работ (ППГР);
- проект производства маркшейдерских работ (ППМР);
- рабочая документация;
- геодезическая исполнительная документация;
- маркшейдерская горно-графическая документация;
- генеральный план строительства;
- план горного отвода;
- технический отчет по наблюдения за осадками и деформациями (зданий, сооружений или основного оборудования, откосов, бортов, отвалов или уступов карьера и т. п.) [5, 6];
- технический отчет по рекультивации нарушенных земель;

- техническое задание на выполнения работ;
- сметный расчет;
- инструкции к маркшейдерско-геодезическим приборам;
- стандарты организации.

Руководитель практики в соответствии с предоставленными производственными материалами формирует предварительную тему ВКР.

В период прохождения производственной практики обучающийся осуществляет поиск и подбор литературы по своей предварительной теме выпускной квалификационной работе. Затем обучающийся показывает подобранную литературу своему руководителю ВКР. Руководитель в свою очередь определяет правильность подбора и полноту предложенного списка литературы.

Также руководитель анализирует предоставленный обучающимся производственный материал и формирует окончательную тему выпускной квалификационной работы.

После предыдущих совместно составляется содержания по разделам выпускной квалификационной работы. Далее обучающийся согласно списку литературы и производственным материалам раскрывает и наполняет текстом, таблицами, схемами, графической информацией, приложениями структуру выпускной квалификационной работы [10].

Поэтому обучающимся очень важно пройти производственную практику в профильной организации, получить производственный опыт с набором компетенций, позволяющим использовать производственные материалы и написать выпускную квалификационную работу.

2.2. Постановка задачи для прохождения производственной практики и выполнения выпускной квалификационной работы

Задачами прохождения производственной практики являются:

- сбор производственных материалов, необходимых для написания отчета и в дальнейшем выпускной квалификационной работы;
- поиск, анализ и использования нормативно-методической документации, научно-технической информации по прикладной геодезии и горному делу;

- овладение методиками маркшейдерско-геодезических измерений в полевых условиях;
- овладение методиками камеральной обработкой полученных результатов и составление графических приложений.

2.3. Анализ нормативной литературы и исходных данных

В процессе написания основного раздела отчета по производственной практике обучающийся руководствуется действующими нормативными документами Российской Федерации, ГОСТ, СНиП, и т. д. Также необходимо использовать основную и дополнительную литературу, предложенную в рабочей программе производственной практики [7, 9].

Для описания приборного парка обучающийся анализирует инструкции по эксплуатации и берет описание технических характеристик геодезического оборудования.

В исходных данных производственных материалах обучающийся находит информацию, содержащую:

- физико-географическую характеристику объекта;
- общие сведения об объекте или организации;
- используемое ГРО, ПВО, ОМС и т. д.;
- маркшейдерско-геодезическое оборудование;
- материалы по инженерно-геодезическим изысканиям;
- материалы по предыдущим циклам наблюдений за осадками и деформациями;
- генеральный план объекта;
- исполнительную геодезическую документацию.

2.4. Выполнение расчетных работ

В качестве расчетных работ обучающийся приводит сметный расчет на топографо-геодезические работы, инженерно-геодезические изыскания и инженерно-геодезические работы в строительстве, по сборнику базовых цен, с учетом инфляционного коэффициента на текущий квартал и год [10].

2.5. Выполнение графических работ

Все графические работы и приложения к производственной практике и ВКР выполняются в соответствии с ГОСТ 518712–2019 Документация исполнительная геодезическая. Геодезическая исполнительная документация на промышленных объектах в период строительства предназначена для определения фактических параметров строящегося, построенного или реконструируемого объекта в соответствии с проектными значениями, указанными в рабочих чертежах.

В исполнительной документации фиксируют значения линейных и угловых размеров, расстояний, координат различных диаметров труб, отметок, привязок их габаритов к осям и отметкам геодезической разбивочной основы, красным линиям.

3. ПОДГОТОВКА, ОФОРМЛЕНИЕ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ: ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

3.1. Подготовка и оформление технического отчета по производственной практике: преддипломной практике

Стадия подготовки технического отчета по производственной практике: преддипломной практике

По итогу производственной практики: преддипломной практики обучающийся составляет технический отчет и предоставляет руководителю практики на проверку.

В состав технического отчета должны входить следующее содержание [10].

Введение.

1. Общие сведения об объекте.
2. Краткая характеристика района и объекта работ.
3. Задачи и состав геодезических или маркшейдерско-геодезических работ на объекте.
4. Средства, методы и результаты полевых измерений.

Заключение.

Приложения.

Рассмотрим содержание каждого из разделов технического отчета.

Введение содержит описание места и сроков практики, цели, приобретаемых практических навыков и компетенций, постановку задач с указанием видов работ, которые формируются в зависимости от специализации (вида деятельности) профильного предприятия.

Первый раздел «**Общие сведения**» содержит информацию о профильной организации (вузе), в которой обучающийся проходил практику. В этом разделе указывается сфера деятельности предприятия, обязательным условием является наличие геодезических или маркшейдерско-геодезических работ на

объекте. Также приводится историческая справка о развитии (становлении) предприятия.

Во втором разделе «*Краткая характеристика района и объекта работ*» описывается основная физико-географическая характеристика района работ (климат, рельеф, гидрография, грунты, населенные пункты, дорожная сеть и т. д.) и описание конкретного объекта выполнения работ.

В третьем разделе «*Задачи и состав геодезических или маркшейдерско-геодезических работ на объекте*» рассматриваются задачи, которые были поставлены профильной организацией (согласно техническому заданию объекта работ). Состав работ на объекте будет формироваться в зависимости от сформулированных задач и являться в своей совокупности их решением. Следует отметить, что перечисленный состав работ должен совпадать с подобными пунктами введения.

В четвертом разделе «*Средства, методы и результаты полевых измерений*» приводятся геодезическое или маркшейдерское оборудование и приборы, программное обеспечение, которые применяются при полевых и камеральных работах. Приводятся полевые измерения, выполняемые на производственном объекте, описывается камеральная обработка согласно составу работ на объекте. В обязательном порядке приводятся нормативные документы, которые использовались при ведении геодезических или маркшейдерских работ на объекте.

В качестве результатов измерений показываются планы, схемы, профили, чертежи и т. п. Если указанные элементы занимают значительный объем на странице или при уменьшении изображения становятся нечитабельными, то они переносятся в *приложения*.

Заключение является подведением итогов практики. Здесь приводятся описание места и сроков практики, цели, компетенций, постановка задач с указанием видов работ, которые были достигнуты по итогу производственной практики.

В *приложениях* приводятся дополнительные материалы (планы, схемы, таблицы, образцы документов, ведомости, чертежи и т. п.), дополняющие и раскрывающие содержание отчета.

Оформление технического отчета по производственной практике: преддипломной практике

Технический отчет оформляется на листах А4 печатным текстом. Стилль изложения текста в отчете должен соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к оформлению технических документов (по типу курсовых или выпускных квалификационных работ СТО СГУГиТ 8–06–2021). Размер шрифта основного текста – 14 (Times New Roman), межстрочный интервал – полуторный, автоматическая расстановка переносов. Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм, абзацный отступ – 10 мм [11].

Отчет по практике иллюстрируется рисунками, чертежами, графиками, фотографиями. Ориентировочный объем отчета от 30 до 45 страниц.

3.2. Подготовка и оформление пакета сопровождающих документов к техническому отчету по производственной практике: преддипломной практике

К техническому отчету обязательно должен прилагаться пакет сопроводительных документов [10].

Документы производственной практики: преддипломной практики

Способ проведения практики: стационарная / выездная (в профильных организациях г. Новосибирск, НСО / в профильных организациях других населенных пунктах).

1. Заявление о направлении на практику.
2. Договор (направление) в двух экземплярах (подписанный и заверенный печатью со стороны СГУГиТ и со стороны профильной организации).
3. Приказ о назначении руководителя от профильной организации (заверенный соответствующим образом профильной организацией).
4. Индивидуальное задание (с подписью руководителя практики от профильной организации).
5. Совместный рабочий график (с подписью руководителя практики от профильной организации).
6. Характеристика от профильной организации по образцу (с подписью и печатью руководителя практики от профильной организации, указанного в приказе о назначении руководителя от профильной организации, индивидуальном задании, совместном графике, дата: последний день практики).

7. Выписка из журнала вводного инструктажа о прохождении инструктажа (с подписью и печатью профильной организации).

8. Справка о несудимости руководителя практики от профильной организации.

9. «Отчет по производственной практике: преддипломная практика» (образец титульного листа размещен на официальном сайте СГУГиТ во вкладке «Документы для прохождения практики» (прил. 1).

10. Дневник практики.

11. Форма аттестационного листа.

12. Благодарственные письма, отзывы (по возможности).

Документы производственной практики: преддипломной практики

Способ проведения практики: стационарная (СГУГиТ, г. Новосибирск):

1) заявление о направлении на практику;

2) индивидуальное задание (с подписью руководителя практики от организации);

3) рабочий график (план) проведения практики (с подписью руководителя практики от организации);

4) контрольный лист инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

5) «Отчет по производственной практике: преддипломной практике» (образец титульного листа размещен на официальном сайте СГУГиТ во вкладке «Документы для прохождения практики»);

6) дневник практики;

7) форма аттестационного листа;

8) оценочный лист;

9) характеристика по прохождению производственной практики: преддипломной практики.

3.3. Порядок защиты технического отчета по производственной практике: преддипломной практике

Готовый отчет, а также все сопроводительные документы к отчету, сдаются на кафедру в электронном (в ЭИОС) и бумажном виде в установленные

учебным планом срокам практики. Обучающийся составляет презентацию своей производственной практики, составляющую порядка 14–18 слайдов и защищают комиссии. Защита длится 8–10 мин. По итогам защиты комиссия выставляет оценку за производственную практику. Оценка производится дифференциально: по результатам работы обучающегося в процессе прохождения практики и сдачи зачета, в случае если практика проводилась на базе университета, а также предоставленной характеристики (с указанием оценки) с профильного предприятия и сдачи зачета, в случае если обучающийся проходил практику на база профильного предприятия.

По итогу производственной практики: преддипломной практики обучающемуся в аттестационном листе выставляются оценки по каждой компетенции, из средней суммы которых формируется итоговая оценка [11].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Процесс написания выпускной квалификационной работы напрямую зависит от прохождения обучающимися производственной практики: преддипломной практики, так как тема будущей ВКР, ее содержание и основной раздел формируется из материалов, полученных на производственных объектах.

В пособии содержатся указания по организации и проведению полевых и камеральных работ, необходимых для сбора материалов, используемых при написании выпускной квалификационной работы.

Подготовку к ВКР и преддипломной практике нужно начинать с производственной практики: проектно-технологической практики, чтобы при выполнении задачи данной практики, у обучающегося формировались компетенции, необходимые при освоении будущей профессии инженер-геодезист или горный инженер.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Учебное пособие по геодезической практике : учеб. пособие / Лукьянов В. Ф., Новак В. Е., Ладонников В. Г. и др. – М. : Недра, 1986. – 236 с.
2. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах : справ. пособие [Электронный ресурс]. – Доступ из электронного фонда правовой и нормативно-технической документации «Консорциум Кодекс».
3. Геодезическая практика : учеб. пособие / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова [Электронный ресурс]. – Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168836> (дата обращения: 08.11.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Телеганов Н. А. Летняя полевая учебная практика по высшей геодезии : метод. указания. – Новосибирск : СГГА, 2010. – 49 с.
5. ГКИНП (ГНТА) 17-195–99. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов: Геодезические, картографические инструкции нормы и правила : издание официальное: утверждена приказом руководителя Роскартографии от 17.06.1999 № 80-пр. – Введ. 1999–10–17. – М. : ЦНИИГАиК, 1999. – 56 с.
6. ГКИНП (ГНТА) 03-010–03. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов : Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила : издание официальное: утверждена руководителем Федеральной службы геодезии и картографии России 25.12.2003 № 181-пр. – Введ. 2004–02–01. – М. : Картгеоцентр-Геодезиздат, 2004. – 244 с.
7. Селиханович В. Г., Козлов В. П., Логинова Г. П. Практикум по геодезии : учеб. пособие для вузов / под ред. В. Г. Селиханович. – 2-е изд., стер., перепечатано с изд. 1978 г. – М. : Альянс, 2006. – 382 с.
8. Уставич Г. А. Геодезия : учеб. в 2-х кн. Кн. 2. – Новосибирск : СГГА, 2014. – 534 с.
9. Костылев В. А., Шумейко В. В., Барсуков К. Г. Геодезия : учеб.-метод. пособие по учеб. геодезической практике. – Воронеж : Воронежский ГАСУ, 2013. – 80 с.

10. Косарев Н. С., Шунаева Л. А. Учебная практика: исполнительская практика : учеб.-метод. пособие. – Новосибирск : СГУГиТ, 2018. – 68 с.

11. Государственная итоговая аттестация выпускников СГУГиТ. Структура и правила оформления : стандарт организации / под общ. ред. В. А. Ащеулова ; сост. Л. Г. Куликова. – Новосибирск : СГУГиТ, 2017. – 70 с.

ВВЕДЕНИЕ

Обучающийся, Иванов Иван Иванович, группа ПГ-51, специальность 21.05.01 Прикладная геодезия, специализация «Инженерная геодезия», / 21.05.04 Горное дело, специализация «Маркшейдерское дело» / «Открытые горные работы, форма обучения очная / заочная.

Вид практики: производственная практика, тип практики: преддипломная практика, способ проведения практики стационарная, практика проводится в форме: дискретно.

Место прохождения практики: СГУГиТ, г. Новосибирск

Сроки прохождения практики: с «25» мая 2024 г. по «20» июля 2024 г.

Производственная практика: преддипломная практика (далее по тексту - преддипломная практика) проводится с целью закрепления и углубления теоретической подготовки, полученной в университете, приобретения практических навыков, компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности инженера, подготовки к решению организационно-технологических задач на производстве, сбора и анализа материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами преддипломной практики являются:

- приобретение навыков самостоятельного решения производственно-технических и геодезических задач в реальных условиях предприятия;
- овладение методиками геодезических или маркшейдерско-геодезических измерений в полевых условиях и камеральной обработкой полученных результатов;
- овладение приемами поиска и использования научно-технической и нормативно-методической документации и информации по прикладной геодезии или маркшейдерскому делу;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обучающийся, Иванов Иван Иванович, группа ПГ-51, специальность 21.05.01 Прикладная геодезия, специализация «Инженерная геодезия», / 21.05.04 Горное дело, специализация «Маркшейдерское дело» / «Открытые горные работы, форма обучения очная / заочная

Вид практики производственная практика, тип практики преддипломная практика, способ проведения практики стационарная, практика проводится в форме: дискретно.

Место прохождения практики: СГУГиТ г. Новосибирск.

Сроки прохождения практики: с «25» мая 2024 г. по «20» июля 2024 г.

За время прохождения практике в СГУГиТ, были выполнены следующие виды работ:

- приобретение навыков самостоятельного решения производственно-технических и геодезических задач;
- овладение методиками геодезических измерений в полевых условиях и камеральной обработкой полученных результатов;
- овладение приемами поиска и использования научно-технической и нормативно-методической документации и информации по прикладной геодезии;
- сбор производственных материалов необходимых для написания отчета и в дальнейшем выпускной квалификационной работы.

Все задачи преддипломной практики были выполнены. Цель преддипломной практики по закреплению и углублению теоретической подготовки, полученной в университете, приобретению практических навыков, компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности геодезиста, подготовки к решению организационно-технологических задач на производстве, сбора и анализа материалов для выполнения выпускной квалификационной работы достигнута в полной мере.

Учебное издание

Сальников Валерий Геннадьевич

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Редактор *Ю. С. Мерзликina*

Компьютерная верстка *В. А. Рыжова*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04.03.1997.

Подписано в печать 31.10.2024. Формат 60 × 84 1/16.

Усл. печ. л. 1,33. Тираж 120 экз. Заказ 143.

Гигиеническое заключение

№ 54.НК.05.953.П.000147.12.02. от 10.12.2002.

Редакционно-издательский отдел СГУГиТ
630108, Новосибирск, ул. Плахотного, 10.

Отпечатано в картопечатной лаборатории СГУГиТ
630108, Новосибирск, ул. Плахотного, 8.