

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

Отчет
по производственной практике (по профилю специальности)

по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения
ПМ.03 Геодезия с основами картографии и картографического черчения

Обучающегося (-щейся) гр. ЗИК-21-1

Красноперовой Анастасии Евгеньевны
(И.О. Фамилия)

Организация: ООО "Трест МАГНИТОСТРОЙ"

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

Сахауев Марсель Расулович
(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МПК
Т.М. Менакова

Магнитогорск, 2023

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете

Обучающегося (-щейся) гр. ЗиК-21-1 Красноперовой Анастасии Евгеньевны
(*И.О. Фамилия*)

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	3
2.	Аттестационный лист	4
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	5
4.	Приложение №	6
5.	Приложение №	7
6.	Приложение №	8

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»**
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
 Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
на производственную (по профилю специальности) практику

Обучающегося (-щейся) гр. ЗИК-21-1 _____ Красноперовой Анастасии Евгеньевны
 (И.О. Фамилия)

21.02.05 Земельно-имущественные отношения (базовая подготовка)

ПМ 03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта
- 1.1 ПК3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9, ОК 10.

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПО1. Выполнения картографо-геодезических работ У01.1, У01.2, У01.3, У01.5, У02.1, У02.2, У02.4, У03.1, У03.2, У03.3, У03.4, У04.1, У04.2, У04.3, У04.4, У04.5, У05.1, У05.2, У05.3, У06.1, У06.2, У06.3, У06.4, У06.5, У07.1, У07.2, У07.3, У08.1, У08.2, У08.3., У09.1, У09.2, У09.3, У10.1, У10.2, У10.3.	1.Участие в подготовке полевых картографо-геодезических работ на местности
	2.Производство полевых работ на местности
	3.Расчёт и оформления проекта с помощью компьютерных программ
	4.Использование государственных геодезических сетей и иных сетей при составлении геодезических чертежей, карт и планов, решении геодезических задач.
	5.Соблюдение принципов перехода геодезических сетей от общего к частному при производстве картографо-геодезических работ
	6.Применение информационных системы для сбора, ввода и хранения картографического материала
	7.Анализ пространственных данных
	8.Отображение пространственных данных при решении расчетных задач, подготовке и принятии решений
	9.Подготовка к работе приборов и оборудования, применяемых при съемках местности
	10.Правильное выполнение основных поверок и юстировок геодезических приборов и инструментов

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики	в первый день практики
2.	Изучить требования техники безопасности к проведению полевых картографо-геодезических работ	в первый день практики
3.	Принимать участие в подготовке полевых картографо-геодезических работ на местности	в процессе всей практики
4.	Осуществлять подготовку к работе приборов и оборудования, применяемых при съемках местности и выполнять основные поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов	в процессе всей практики
5.	Выполнять полевые геодезические работы, используя государственные геодезические сети	в процессе всей практики
6.	Выполнять камеральные работы, составлять геодезические чертежи, карты и план участка	в процессе всей практики
7.	Изобразить ситуацию и рельеф местности на топографической или тематической карте, используя условные знаки и условные обозначения	в процессе всей практики
8.	Используя доступную геоинформационные систему создать слой территории участка, отобразив ситуацию на участке от организации	в процессе всей практики
9.	Составить разбивочный чертёж территории участка, определить координаты границ земельного участка и площадь участка по измеренным на плане прямоугольным координатам его вершин.	в процессе всей практики
10.	Оформить документы для отчета по практике	в процессе всей практики
11.	Подготовить и сдать отчет по практике	Последний день практики

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

1. Топографический план съемки местности

Руководитель практики от МпК *Т.М. Менакова* _____
(подпись)

«27» июня 2023г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»**
 (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
 Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Красноперовой Анастасии Евгеньевны

(И.О.Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на II курсе специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения (базовая подготовка) успешно прошел(ла) производственную практику (по профилю специальности) по профессиональному модулю: ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений в объеме 36 часов с «27» июня 2023 г. по «03» июля 20 23 г.

в организации 455025, Челябинская Область, г. Магнитогорск, ул. Гагарина, д. 50
 (наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 ПК3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9, ОК 10.

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
ПО1. Выполнения картографо-геодезических работ У01.1, У01.2, У01.3, У01.5, У02.1, У02.2, У02.4, У03.1, У03.2, У03.3, У03.4, У04.1, У04.2, У04.3, У04.4, У04.5, У05.1, У05.2, У05.3, У06.1, У06.2, У06.3, У06.4, У06.5, У07.1, У07.2, У07.3, У08.1, У08.2, У08.3, У09.1, У09.2, У09.3, У10.1, У10.2, У10.3.	1.Участие в подготовке полевых картографо-геодезических работ на местности	зачтено
	2.Производство полевых работ на местности	зачтено
	3.Расчёт и оформления проекта с помощью компьютерных программ	зачтено
	4.Использование государственных геодезических сетей и иных сетей при составлении геодезических чертежей, карт и планов, решении геодезических задач.	зачтено
	5.Соблюдение принципов перехода геодезических сетей от общего к частному при производстве картографо-геодезических работ	зачтено
	6.Применение информационных системы для сбора, ввода и хранения картографического материала	зачтено
	7.Анализ пространственных данных	зачтено
	8.Отображение пространственных данных при решении расчетных задач, подготовке и принятии решений	зачтено
	9.Подготовка к работе приборов и оборудования, применяемых при съемках	зачтено

	местности	
	10.Правильное выполнение основных проверок и юстировок геодезических приборов и инструментов	<i>зачтено</i>

Руководитель практики от МпК

Т.М. Менакова

«03» июля 2023г.

Руководитель практики от организации _____ М.Р. Сахауев
(И.О. Фамилия, должность)

«03» июля 2023г.
МП

1 день

27.06.23г.

Задание

- 1. Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.**
- 2. Изучить требования техники безопасности к проведению полевых картографо-геодезических работ.**

О КОМПАНИИ

«Трест Магнитострой» основан в 1929 году для крупного строительства государственного значения. «Трест Магнитострой» возвел крупнейший в стране Магнитогорский металлургический комбинат, метизно-металлургический и калибровочный заводы, построен город Магнитогорск, с населением 450 тыс. человек, с жилым фондом более 8 млн.кв.м, со всей социально-бытовой инфраструктурой, включая железнодорожные и трамвайные пути, автомобильные дороги.

В 2008 году получен сертификат соответствия ИСО 9001.

В 2013 году «Трест Магнитострой» преобразован в ООО «Трест Магнитострой».

Основные направления деятельности компании:

- Строительство жилья и промышленных объектов под ключ;
- Производство строительных материалов и изделий;
- Выполнение строительно-монтажных работ;
- Выполнение электромонтажных работ;
- Производство инертных материалов.

Собственное производство сборного железобетона, товарных бетонов, растворов, инертных материалов и металлоконструкций, **наличие собственной строительной техники**, а также **квалифицированного персонала** позволяет производить работы своими силами **без потерь в качестве и времени**.

В настоящее время ООО «Трест Магнитострой» ведет строительство доступного жилья в Магнитогорске, Челябинске, Озёрске, Нижнем Тагиле. Ведется строительство коттеджных поселков и торгово-развлекательных комплексов.

БИОГРАФИЯ

«Магнитострой» был создан приказом ВСНХ СССР № 375 от 31.1.1929 в качестве «управления по постройке Магнитогорского металлургического завода и обслуживающих его подсобных предприятий у горы Магнитной в Верхнеуральском районе Троицкого округа Уральской области».

Будучи изначально ориентированным на строительство Магнитогорского металлургического комбината, «Магнитострой» в свое время построил все металлургические переделы ММК, а в дальнейшем произвел их реконструкцию. С 1936 года «Магнитострой» – строительно-монтажный трест.

За успешное выполнение заданий Государственного комитета обороны по наращиванию мощностей черной металлургии трест «Магнитострой» в марте 1945 года был награжден орденом Ленина. 24 апреля 1946 года коллегия Министерства черной металлургии вынесла решение о передаче на постоянное хранение коллективу треста «Магнитострой» знамени Государственного Комитета Оборона.



После войны трест продолжил строительство Магнитогорского металлургического комбината, а также всей промышленной и социальной инфраструктуры города Магнитогорска и близлежащих сельских районов Челябинской области. В 1951 году трест «Магнитострой» одним из первых в стране стал осваивать строительство жилых домов из крупных панелей, что позволило поставить на индустриальный поток строительство жилья. В 1979 году «За большой вклад в сооружение крупнейшего в стране Магнитогорского металлургического комбината и города Магнитогорска»

трест был награжден орденом Октябрьской Революции. В 1992 году «Магнитострой» стал акционерным обществом. Одно из крупнейших строительных предприятий Южного Урала неоднократно становилось лауреатом Всероссийского конкурса на лучшую строительную организацию.

В настоящее время открытое акционерное общество «Магнитострой» является одной из крупнейших генподрядных строительных организаций России; выполняет все виды общестроительных работ, строит объекты промышленности, жилья и соцкультбыта в Челябинской, Тюменской областях, Республике Башкортостан, Ханты-Мансийском автономном округе. Общая численность работников – 10 500 человек. В состав ОАО «Магнитострой» на правах структурных подразделений входят 19 строительных и специализированных управлений, 8 заводов по производству строительных материалов и изделий, отделочных материалов, управление механизации, автотранспортное предприятие, управление производственно-технологической комплектации и предприятие промышленного железнодорожного транспорта.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ К СОТРУДНИКАМ ПРЕДПРИЯТИЯ

Чтобы снизить производственный травматизм, сотрудники также обязаны придерживаться определенных требований и правил поведения на рабочем месте, которые предусматривает техника безопасности:

- I. надевать спецодежду, которая должна быть в полном порядке, а также рабочую обувь;
- II. перед началом работы подготовить рабочее место, освободить его для работы, проверить освещенность и исправность оборудования;
- III. убедиться, что пол на рабочем месте в исправности, не скользит, и нет на полу посторонних предметов, об которые можно споткнуться;
- IV. во время работы с конкретным видом оборудования пользоваться защитными приспособлениями – перчатками, очками, сетками и другими;
- V. не наклоняться близко к работающему оборудованию и пользоваться технологическими картами.

В первый день практики мы выполняли работу с тахеометром .

Каждый раз, работа начиналась с того, что необходимо было привязать точку стояния прибора к съемочному обоснованию и получить ее координаты. Это делалось посредством производства обратной засечки. Необходимо было прийти на место, удобное для производства работ. При этом учитывалось, подходит ли это место для работы и не будет ли мешать что-либо производству работ. После установки штатива, установки и горизонтировании на него прибора, в тахеометре выбирался файл работы и база данных работы (съемочное обоснование – точки с известными координатами и высотой). При этом, для горизонтирования, в приборе существует такая функция как «наклон». Она показывает отклонение прибора от вертикальной оси в секундах и минутах. База данных работы вбивается в тахеометр заранее и на ней происходят основные работы.

Далее, в функциях выбирается задача – обратная засечка. И так, после установки и горизонтировании прибора, необходимо навестить и сосчитать информацию с трех – четырех точек с известными координатами в марочном или безотражательном режимах. На точки наводятся по часовой стрелке. Безотражательный режим выбирался в случае, если точка (марка) находилась на большом удалении от прибора. После считывания информации со всех точек, на последней точке необходимо было нажать кнопку «расчет» и появлялся результат обратной засечки – погрешности по координатам и высоте. Допуск по координатам и высоте составляет 5 мм. При большой ошибке необходимо переснять точку, на которой оказалась наибольшая погрешность. Таким образом, мы получаем координаты точки стояния, вне зависимости от того, куда мы поставили тахеометр. А это значит, что тахеометр ориентирован в координатах и с ним можно выполнять различные задачи, в том числе съемку, или вынос в натуру известных координат. Так мы делали каждый раз, при каждом производстве работ. Однако, привязать прибор к съемочному обоснованию можно также посредством обратной засечки, но центрированием над точкой с известными координатами и визированием на одну – две марки. Для этого, после установки, прибор центрируется и горизонтируется. В него вбивается координата точки, над которой установлен прибор, и, далее, снимаются отсчеты с точек, расположенных на местности, например на зданиях. Как и в первом случае, необходимо проверить погрешности по координатам и по высоте и переснять точки, где эта погрешность максимальна.

После произведения обратной засечки, необходимо навестись на одну точки с известными координатами, снять с нее отсчет и сравнить этот отсчет с реальными данными. Если координаты совпадают – обратная засечка произведена правильно. Это делается для контроля.

2 день

28.06.2023 г