

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижневартовский государственный университет»

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАНТА)

База практики: отдел картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «НИИпроект»

Руководитель практики от университета: К.б.н., доцент кафедры географии Чиглинцев В.М.

Руководитель практики от организации: начальник отдела картографического обеспечения Звягинцева И.Э.

Выполнила: студентка 1 курса магистратуры группы 2921 КиГ Исаева Н.О.

ВВЕДЕНИЕ

Геоинформационные системы с развитием интернеттехнологий приобретают большое значение, как для личного пользования, так и для предприятий большого масштаба. При этом ГИС сейчас обеспечиваются современными программными средствами. Техподдержка осуществляется с разных точек — начиная от программ для рисования и проектирования схем, заканчивая снимками со спутниковых тарелок.

Геоинформационное обеспечение - это топогеодезическое обеспечение XXI века. Оно включает аэрокосмическую, оптико-электронную разведку, спутниковую связь, цифровую компьютерную технологию и классические методы геодезии, картографии и фотограмметрии.



Планируемые результаты практики

- готов действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)
- способностью использовать современные компьютерные технологии при сборе, хранении, и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности (ОПК-2)
- готовностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОПК-3)
- способен свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения (ОПК-4)
- способностью к активной социальной мобильности (ОПК-5)
- владеет методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей (ОПК-6)
- способен использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ (ОПК-7)
- готов руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-9)
- владение теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической деятельности в



Место прохождения практики: отдел картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «НИИпроект».

Период: 11 ноября 2019 г. — 11 января 2020 г.

Куратор от организации: начальник отдела картографического обеспечения Звягинцева Ирада Эльдаровна.

Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности — получение профессиональных умений и навыков по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».



Задачи производственной практики:

- 1. Углубление знаний студентов о современных процессах создания картографических произведений;
- 2. Совершенствование навыков по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов всего масштабного ряда;
- 3. Сбор материалов для диссертационного исследования.

Содержание индивидуального задания - геопривязка растровой карты по космоснимку в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, разработка почвенной карты.



ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ

- Общество с Ограниченной Ответственностью "Научно Исследовательский Институт Проектирования"
- Сокращенное наименование: ООО «НИИпроект».
- Юридический адрес: 628600, Ханты-Мансийский Автономный Округ Югра, город Нижневартовск, улица Лесная, дом 19 (Рис.1).
- Руководство организации: Директор ООО «НИИпроект» Куприянова Анна Сергеевна.
- Руководство отдела: Начальник отдела картографического обеспечения Звягинцева Ирада Эльдаровна.
- Телефон: 8 (3466) 49-10-07.

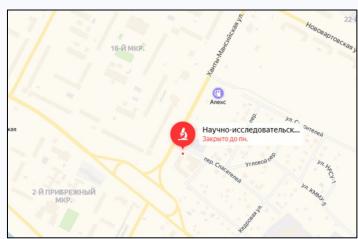
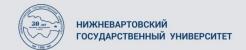


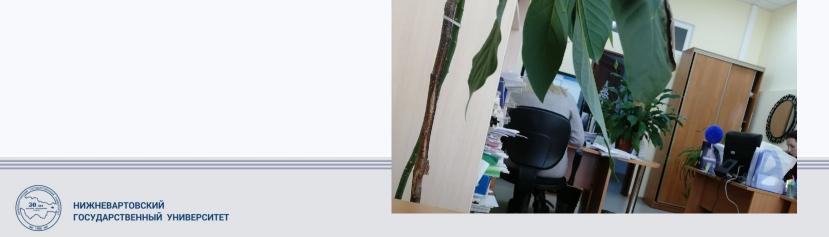
Рис.1 Фактический адрес: Ханты-Мансийская ул., 2, стр.2, этаж 2.



ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА В ХОДЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 1 курсе пройдена в ООО «Ниипроект в отделе картографического обеспечения и землеустроительных работ с 11 ноября 2019 г. по 11 января





В ходе прохождения указанной практики выполнена следующая работа в сфере геоинформационного обеспечения:

Дата	Перечень и описание выполненных работ
11.11.2019	Прохождение инструктажа по технике безопасности
	Ознакомление с положениями о порядке проверки
	знаний по охране труда, о работе с персональными
	данными работников, о порядке производства работ в
	условиях повышенной опасности
	(ОПК-3), (ОПК-4), (ОК-2)
12.11.2019	Ознакомление со структурой отдела
	картографического обеспечения и
	землеустроительных работ (ОПК-3), (ОПК-4),(ОПК-5)
13.11.2019	Изучение текущих задач отдела картографического
	обеспечения и землеустроительных работ (ОПК-4)
14.11.2019-	Редактирование дополнительных соглашений на
20.11.2019	аренду лесного участка (ПК 10), (ОПК-2) (Рис.2)

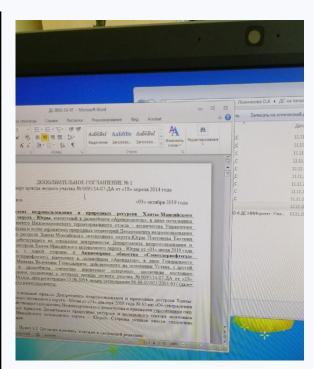


Рис.2. Дополнительное соглашение на аренду лесного участка



Дата	Перечень и описание выполненных работ
21.11.2019-	Работа в программе MapInfo. Составление
27.11.2019	тематических планов (ОПК-2) (Рис.3)
28.11.2019-	Распечатка проектов освоения лесов,
03.12.2019	сшивание для обеспечения их целостности,
	последовательная нумерация, а также скрепление
	листов шнурком или нитками (ОПК-2)
04.12.2019-	Работа в программе MapInfo. Составление
09.12.2019	тематических карт-схем территории лесного
	участка (ОПК-2)
10.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем по целевому назначению
	лесов под объект (ОПК-2)
11.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем территории лесного
	участка по классам пожарной опасности (ОПК-2)



Рис.3. Тематический план местности



Дата	Перечень и описание выполненных работ
12.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем планируемых
	мероприятий по противопожарному обустройству
	лесов (ОПК-2) (Рис.4)
13.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем проведения этапов
	рекультивации под объект (ОПК-2)
16.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем территории лесного
	участка (ОПК-2)
17.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем по целевому назначению
	лесов под объект (ОПК-2)
18.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем территории лесного
	участка по классам пожарной опасности (ОПК-2)



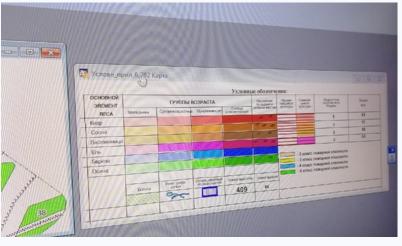


Рис.4. Тематическая карта-схема территории лесного участка по классам пожарной опасности



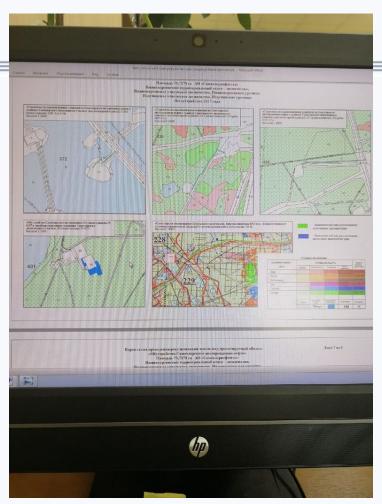


Рис.5. Тематическая картасхема проведения этапов рекультивации под объект

Дата	Перечень и описание выполненных работ
19.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем планируемых мероприятий по
	противопожарному обустройству лесов(ОПК-2)
20.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем проведения этапов
	рекультивации под объект (ОПК-2)(Рис.5)
23.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем биологический этап
	рекультивации (ОПК-2) (Рис.6)
24.12.2019	Подготовка документа по ликвидации карьера
	(ОПК-2), (ПК 10), (ОПК-7)
25.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем испрашиваемого земельного
	участка под объект. Письмо – запрос: территории
	традиционного природопользования, наличие объектов
	культурного наследия
	(ОПК-2)(Рис.7)
26.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем испрашиваемого земельного
	участка под объект. Письмо – запрос: территории
	традиционного природопользования, наличие объектов
	культурного наследия (ОПК-2)



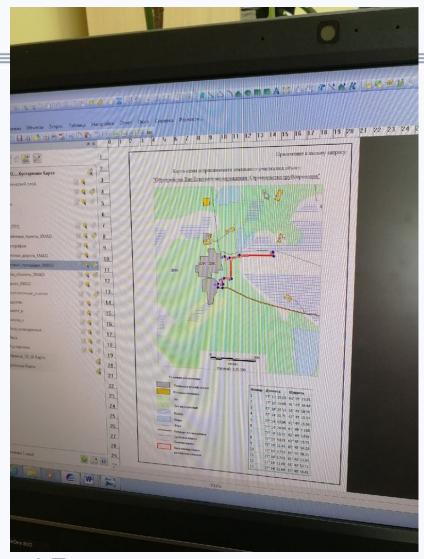


Рис.6 Тематическая карта-схема территории лесного участка

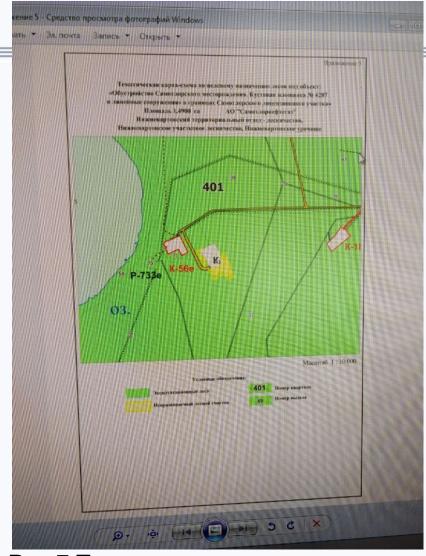


Рис.7 Тематическая карта-схема территории лесного участка



Дата	Перечень и описание выполненных работ
27.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление
	тематических карт-схем испрашиваемого земельного
	участка под объект. Письмо – запрос: территории
	традиционного природопользования, наличие объектов
	культурного наследия (ОПК-2)(Рис.8,9)
30.12.2019	Изучение технического отчета по результатам
	инженерно- геодезических изысканий
	(ОПК-7),(ОПК-6)
31.12.2019	Изучение технического отчета по результатам
	инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)
09.01.2020	Изучение технического отчета по результатам
	инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)(Рис10)
10.01.2020	Изучение технического отчета по результатам
	инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)
11.01.2020	Подведение итогов по практике (по получению
	профессиональных умений и опыта профессиональной
	деятельности магистранта), сбор информации для
	отчета (ОПК-5), (ПК 10), (ОПК-6), (ОПК-9)

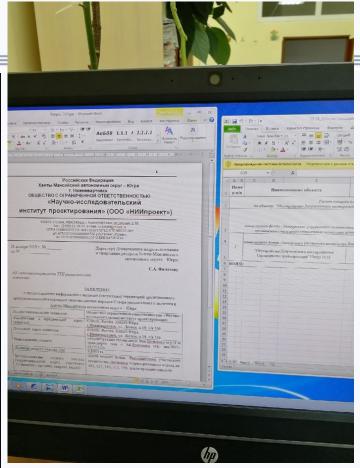


Рис.8 Письмо – запрос: территории традиционного природопользования



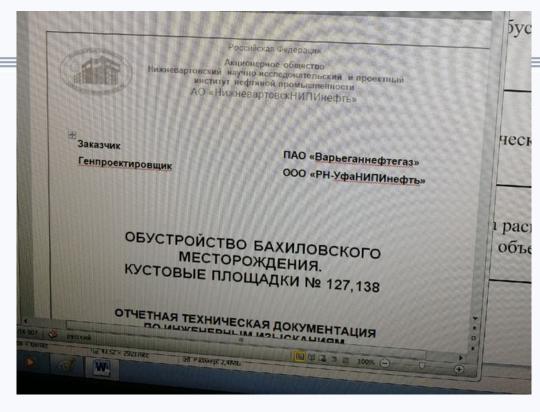


Рис.10 Технический отчет по результатам инженерно- геодезических изысканий

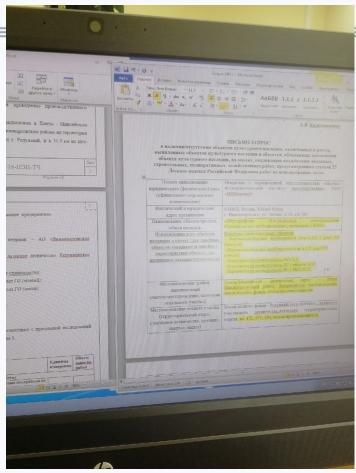


Рис.9 Письмо – запрос: наличие объектов культурного наследия



Практика пройдена в должности помощника начальника отдела картографического обеспечения и землеустроительных работ, в обязанности которого входят следующие функции:

- Сбор и обобщение картографо-геодезической оперативной информации, поступающей от структурных подразделений Общества;
- Организация интеграции баз данных Общества с КИГ;
- Обеспечение соответствия структуры базы географических данных с производственными процессами, использующими информацию, содержащуюся в ней;
- Организация поддержки информации в актуальном состоянии, оценка и контроль качества данных;
- Подготовка, выпуск и публикация тематических картографических проектов в соответствии с потребностью подразделений Общества.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

В ходе прохождения было выполнено индивидуальное задание - геопривязка разномасштабной растровой карты (космоснимок) к границам Ханты-Мансийского АО в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, составление почвенной карты.

Растровое изображение — это компьютерное представление рисунка, фотографии или иного графического материала в виде набора точек растра. Растровые изображения было получено с помощью программы 2 ГИС. Чтобы растровое изображение правильно показывалось в MapInfo, вместе с векторными данными поверх него, нужно провести регистрацию изображения. Растр регистрируется в диалоге "Регистрация изображения". Здесь определяются координаты точек привязки, а также тип проекции растрового изображения. После того, как растр зарегистрирован, над ним можно производить географические вычисления, такие как вычисление расстояния и площади.

В процессе выполнения индивидуального задания были привязаны растры п.Березовый в М 1:10 000 (Рисунок 10,11), а так же г.Нижневартовск в масштабе 5 км. (Рисунок 12). Была разработана почвенная карта г.Нижневартовска (Рисунок 13).

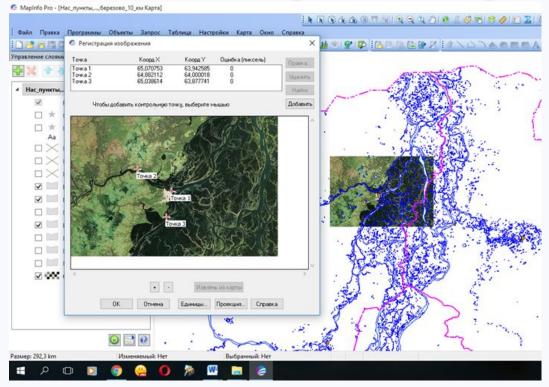


Рис.10 Регистрация изображения п. Березовый.



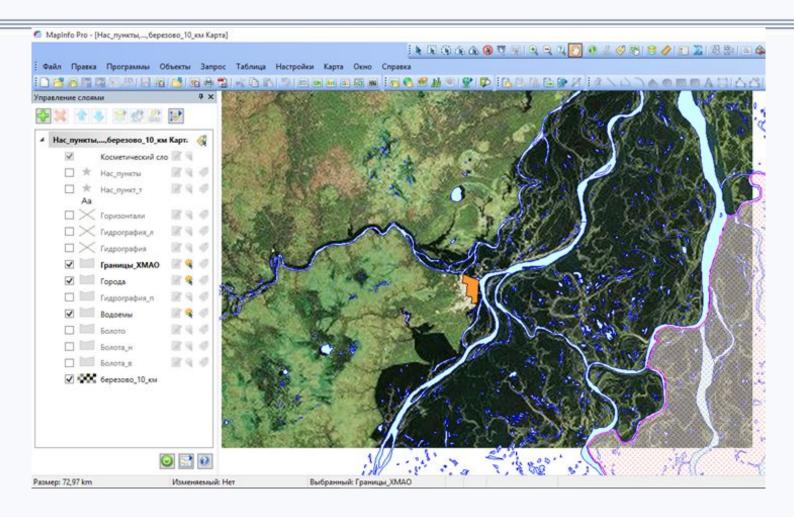


Рис.11 Регистрация изображения п.Березовый М 1:10000.



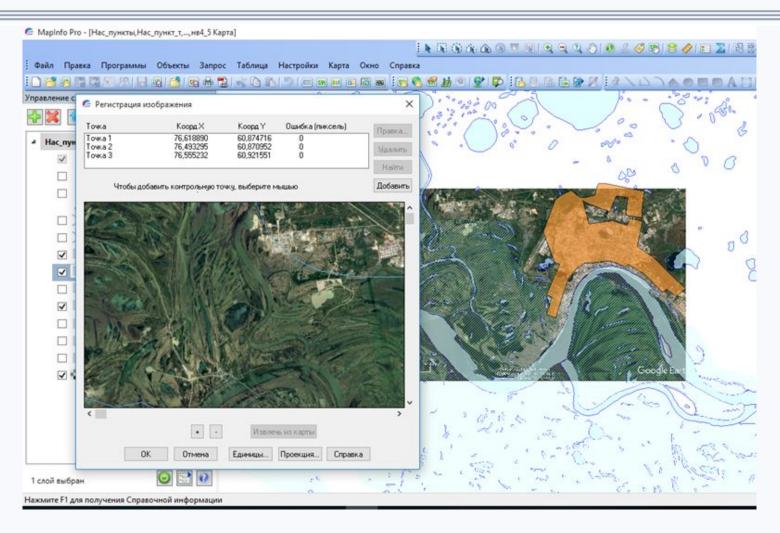


Рис.12 Регистрация изображения г.Нижневартовск М 1:5000.



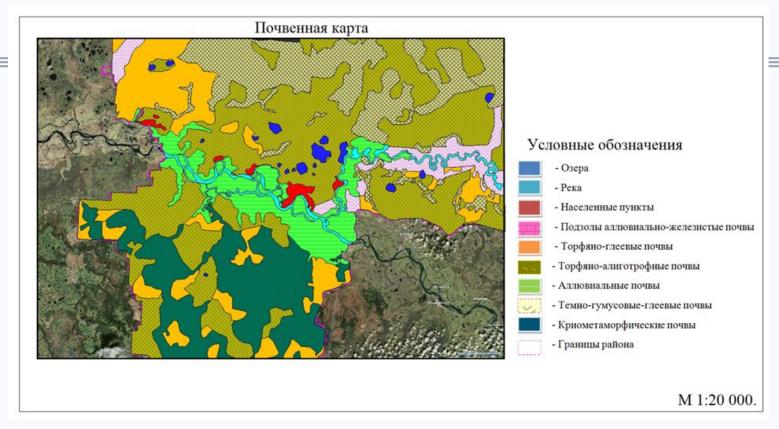


Рис 13 Почвенная карта г.Нижневартовска М 1: 20000.

Почвенный покров г. Нижневартовска в основном состоит из торфяноалиготрофных почв. Территория близ реки преимущественно состоит из аллювиальных почв. Так же на территории города имеются торфяноглееевые, криометаморфические почвы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данный отчет представляет собой совокупность всех сведений, полученных в процессе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта по направлению подготовки в отделе картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «Ниипроект».

В процессе прохождения практики были достигнуты основные цели: получение профессиональных умений и навыков по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».

Выполнены следующие задачи:

- 1. Углубление знаний студентов о современных процессах создания картографических произведений (ОПК-3, ОПК-4, ОК-2).
- 2. Совершенствование навыков по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов всего масштабного ряда (ОПК-2, ОПК-7).
- 3. Сбор материалов для диссертационного исследования (ОПК-5, ПК-10, ОПК-6, ОПК-9).

Выполнено индивидуальное задание по магистерской диссертации. геопривязка разномасштабной растровой карты (космоснимок) к границам Ханты-Мансийского АО в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, разработка почвенной карты.

В отчете дана характеристика основной деятельности организации с описанием ее структурного подразделения, основных направлений деятельности, производственных процессов, а так же описан весь ход практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

