

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 11.03.2022 12:15:45
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd200491353eef700b140ef700e95080e6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра экспертизы и управления недвижимостью, горного дела

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.Г. Локтионова
« 18 » 03 2022г.



УЧЕБНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Методические указания для студентов направления подготовки
21.05.04 Горное дело
специальности
«Открытые горные работы»

Курск 2022

УДК 622

Составители: Л.А. Семенова,

Рецензент

Кандидат географических наук, доцент Р.А. Попков

Учебная геодезическая практика: методические указания для студентов направления подготовки 21.05.04 Горное дело специальности «Открытые горные работы», / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Л.А. Семенова, - Курск, 2022.- 14с.: рис. 0.- Библиогр.: с. 14.

Содержит основные сведения о правилах организации учебной геодезической практики, приобретении знаний о производственном процессе АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева.

Методические указания соответствуют требованиям программы, утвержденной на заседании кафедры Э и УН, ГД протокол № 1 от «30» 08 2021 года.

Предназначены для студентов направления подготовки 21.05.04 Горное дело для специальности «Открытые горные работы».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать. Формат 60x84 1/16
Усл. Печ. Лист Уч.-изд.л. Тираж 100экз. Заказ 333 Бесплатно
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Содержание

	Пояснительная записка	4
1	Организация проведения учебной геодезической практики	6
2	Содержание практики	7
3	Требования к уровню подготовки студентов после завершения практики	8
4	Формы отчетности по практике	11
	Список литературы	13

Пояснительная Записка

Учебная геодезическая практика продолжительностью 2 недели проводится студентами третьего курса перед экзаменационной сессией.

Цель практики

1. закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов, полученных в курсе «Геодезия и маркшейдерия»;
2. ознакомление студентов с основами полевых геодезических работ;
3. изучение и проведение основных геодезических измерений;
4. овладение техникой измерений при создании геодезических построений.

Задачи практики:

1. Формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закреплённых учебным планом за учебной геодезической практикой.
2. Получение представлений о месторождении, руднике; ознакомление с оборудованием и технологическими процессами добычи полезных ископаемых; с организацией труда и управлением производством, закрепление горнотехнических понятий и терминологии для обеспечения более эффективного изучения специальных дисциплин в последующих семестрах и обеспечение выполнения планируемых в компетентностном формате результатов.
3. Обучение студентов основам сбора полевых материалов, ведения полевой документации, описания опорных разрезов, геологических выработок и других объектов в процессе геологических маршрутов;
4. привитие студентам навыков камеральной обработки полевых геологических данных, составления геодезического отчета с необходимыми приложениями;

5. оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;

По окончании учебной геодезической практики студент должен быть хорошо ознакомлен с содержанием деятельности предприятия по открытым горным работам и обогащению полезных ископаемых и проводимыми на нем мероприятиями, в частности с работой дежурного маркшейдера и геолога.

Организация проведения учебной геодезической практики

Учебная геодезическая практика является выездной и проводится на территории АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева.

Распределение студентов на учебную геодезическую практику и общее руководство практикой осуществляет кафедра экспертизы и управления недвижимостью, горного дела.

В период учебной геодезической практики студент должен познакомиться с работой основных цехов предприятия, его службами и их взаимосвязью, номенклатурой выпускаемой продукции;

- изучение принципов организации подготовительного производства;
- изучение технологических процессов и изучение технологического оборудования для реализации технологических процессов;
- знакомство с технологической документацией, маршрутными картами техпроцессов, правилами их оформления в соответствии с ЕСТД;
- изучение методов и средств контроля качества продукции;
- ознакомление со способами организации мероприятий по технике безопасности, по охране труда и окружающей среды.

Студент обязан пройти инструктаж, на котором перед ним ставят задачи и определяют порядок прохождения учебной геодезической практики, инструктируют по технике безопасности.

Каждый студент перед началом практики получает:

1. Бланк индивидуального задания с указанием исходных данных для составления отчета по практике.
2. Бланк-характеристику на студента для его заполнения на производстве по окончании практики.
3. Дневник практики.

4. Программу и методические указания по проведению учебной геодезической практики,

Содержание практики

- Решение организационных вопросов:
 - 1) распределение студентов по местам практики;
 - 2) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики;
 - 3) получение заданий от руководителя практики от университета;
 - 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике;
 - 5) первичный инструктаж по технике безопасности.
- Знакомство с предприятием, руководителем практики от предприятия, рабочим.
- Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
- Знакомство с содержанием деятельности предприятия по открытым горным работам и обогащению полезных ископаемых, проводимыми на нем мероприятиями.
- Распределение студентов на рабочие группы для выполнения заданий практики.

В результате прохождения учебной геодезической практики студенты должны изучить:

- программу горного предприятия, виды выпускаемой продукции, потребители продукции;
- структуру управления предприятием, участком, функциональные отделы (цехи) предприятия и численность работников в них;
- наличие основного технологического оборудования на предприятии и на участке, наличие и использование новой техники;
- планирование и организацию технологического процесса, расчет суточного плана производства;

- правильность соблюдения технологического процесса по основным операциям;
- метрологию и стандартизацию, контроль качества, стандарты на готовую продукцию и качество работ;
- приобретение навыков работы в коллективе;
- соблюдение производственной дисциплины;

Требования к уровню подготовки студентов после завершения практики

При защите отчёта по учебной геодезической практике студент должен знать:

- теоретические основы методов и способов картографирования земной поверхности;
- основные принципы составления необходимой информации.
- Способы вскрытия карьерного поля, определения параметров карьера;
- технологии, методы, формы, приемы самоорганизации, самообразования и саморазвития;
- Требования промышленной безопасности;
- Особенности составления графиков работ и перспективных планов, инструкций, смет, заявок на материалы и оборудование;

уметь:

- практически использовать планы (карты), профили для решения инженерно-технических задач;
- самостоятельно, контролировать составление проектов требованиям стандартов техническим условиям и документам промышленной безопасности;
- обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля.

владеть:

- Навыками работы с нормативной и технической документацией с учетом промышленной безопасности.
- Навыками анализа и оценки режима открытых горных работ;

- Навыками контроля выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ;
- навыками работы с графической документацией, геодезическими приборами и полевыми журналами.

Формы отчетности по практике

Формы отчетности студентов о прохождении учебной геодезической практики:

- дневник практики
(https://www.swsu.ru/structura/umu/training_division/blanks.php),
- отчет о практике.

Структура отчета о учебной геодезической практике:

- 1) Титульный лист.
- 2) Содержание.
- 3) Введение. Цель и задачи практики. Общие сведения о предприятии, организации, учреждении, на котором проходила практика.
- 4) Основная часть отчета.
 - *Изучение документов по организации, составу и проведению инженерно-- геологических изысканий и геодезических мероприятий.*
 - *описание полевых опытов, проведенных наблюдений.*
 - *анализ результатов проведенного наблюдения.*
- 5) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.
- 6) Список использованной литературы и источников.
- 7) *Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.).*

Отчет должен быть оформлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.

- ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;

- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;

- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Общие требования и правила составления;

- ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы;

- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.

-СТУ 04.02.030-2015 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению»

Основная литература:

1. Артамонова, С. Учебная геодезическая практика : учебное пособие / С. Артамонова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. – 122 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259191> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

2. Авакян, В. В. Теория и практика инженерно-геодезических работ : учебное пособие : / В. В. Авакян. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 696 с. : ил., табл., схем., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618099> (дата обращения: 11.11.2021).– Режим доступа: по подписке.– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0582-9. – Текст : электронный.

3. Смолич, С. В. Маркшейдерское дело: предрасчет точности маркшейдерско-геодезических работ : учебное пособие : / С. В. Смолич. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 352 с. : ил., табл., схем., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618161> (дата обращения: 11.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0629-1. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Тараборин, Г. В. Геологический музей Оренбургского государственного университета: путеводитель по музею и его экспонатам : учебное пособие : / Г. В. Тараборин. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 196 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330598> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2. Несмеянова, Ю. Б. Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ : практикум / Ю. Б. Несмеянова ; Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Горный институт, Кафедра геологии и маркшейдерского дела. – Москва : МИСиС, 2016. – 29 с. : табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496363> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – Библиогр.: с. 25. – ISBN 978-5-906846-70-9. – Текст : электронный.

3. Костюк, Ю. Н. Минералы и горные породы : учебное пособие : [16+] / Ю. Н. Костюк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 123 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577841> (дата обращения: 13.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3248-3. – Текст : электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> – справочно-правовая система Консультант Плюс;
2. <http://cntr.gosnadzor.ru/> – официальный сайт Центрального Управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
3. <http://www.ecoanaliz.ru/> – информационный портал группы компаний «Экоанализ»;
4. <http://www.ekonadzor-kursk.ru/> – официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области;
5. <http://www.mnr.gov.ru/> – официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии РФ.