

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.06.2023 12:05:16

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064c12181933be750d12374d16f5c0ce538f01c6

МИНОБРНАУКИ 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

О.Б. Люктионова

« Ю » 2022 г.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Методические указания для студентов направления подготовки
21.05.04 Горное дело
специальности
«Обогащение полезных ископаемых»

УДК 622

Составители: Л.А. Семенова,

Рецензент

Кандидат географических наук, доцент Р.А. Попков

Производственная практика (научно-исследовательская работа):
методические указания для студентов направления подготовки 21.05.04
Горное дело специализаций «Обогащение полезных ископаемых», / Юго-
Зап. гос. ун-т; сост.: Л.А. Семенова, - Курск, 2022.- 14с.: рис. 0.- Библиогр.: с.
14.

Содержит основные сведения о правилах организации научно-исследовательской работы, выявлении научных проблем горного дела, определении темы специальной части дипломного проекта.

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 (специальности) 21.05.04 Горное дело для специальности «Обогащение полезных ископаемых».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать

Формат 60x84 1/16

Усл. Печ. Лист

Уч.-изд.л. Тираж 100экз. Заказ

Бесплатно

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Содержание

	Пояснительная записка	4
1	Организация проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)	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

Производственная практика (научно-исследовательская работа) продолжительностью 16 недель (864 часа) проводится студентами пятого и шестого курсов соответственно перед весенней экзаменационной сессией.

Цель практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области горного дела в условиях реального производства. Непосредственное, в условиях производства, знакомство студентов со специализацией «Открытые горные работы» и задачами, решаемыми горными инженерами этой специальности на производстве и сбор материала для написания специальной части дипломного проекта, освоение обучающимся способов исследовательской деятельности, решении комплекса типовых и творческих задач в рамках одного исследования.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) студента под руководством научного руководителя – апробация знаний, полученных за период обучения в университете. Важной целью научно-исследовательской работы студента является приобщение его научной среде и приобретение способности работать в коллективе.

Задачи практики:

1. Ознакомление:

- с общими принципами, видами и организацией проектирования горных предприятий, составом и содержанием проектной документации;
- прогрессивными технологическими схемами обогащения полезных ископаемых;
- основными принципами выбора рациональных вариантов технологических схем обогащения ПИ;
- методами и формами организации горного производства и труда;
- нормативными документами горного производства и труда;

- научными исследованиями в области обогащения полезных ископаемых;

2. Выбор и обоснование актуальности проблемы для научного исследования по вопросам обогащения полезных ископаемых.

3. Сформулировать цели и задачи научного исследования в рамках темы дипломной работы (проекта), составить план научного исследования.

Изучить патентные и литературные источники по теме дипломной работы (проекта) с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы.

Выполнить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследования; теоретическое и (или) экспериментальное исследование в рамках сформулированных задач; анализ научной и практической значимости проводимых исследований и достоверности полученных результатов

По окончании производственной практики (научно-исследовательской работы) студент должен быть хорошо ознакомлен с содержанием деятельности предприятия по обогащению полезных ископаемых и проводимыми мероприятиями.

Организация проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)

Производственная практика (научно-исследовательская работа) является выездной и проводится на территории АО Михайловский ГОК им А.В. Варичева.

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

В период производственной практики (научно-исследовательская работа) студент должен познакомиться с работой основных цехов предприятия, его службами и их взаимосвязью, номенклатурой выпускаемой продукции;

- планированием и организацией технологического процесса, расчетом суточного плана производства;

- правильностью соблюдения технологического процесса по основным операциям;

- приобрести навыки работы в коллективе;

- организацией управления работами на производственном участке;

- экономикой и социально-экономической жизнью предприятия;

- внедрением инноваций, новой техники;

- мероприятиями по охране труда, расследованием несчастных случаев на производстве.

Студент обязан пройти инструктаж, на котором перед ним ставят задачи и определяют порядок прохождения 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 производственной практики (научно-исследовательская работа).

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 производственной практики (научно-исследовательская работа) 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;
- правильностью соблюдения технологического процесса по основным операциям;
- спецификой и опытом работы маркшейдерской и геологической служб АО МГОК им. А.В. Варичева;

Выполнить:

- Сформулировать цели и задачи научного исследования в рамках темы дипломной работы (проекта), составить план научного исследования;
- Изучить патентные и литературные источники по теме дипломной работы (проекта) с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- Выполнить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследования; теоретическое и (или) экспериментальное исследование в рамках сформулированных задач; анализ научной и практической значимости проводимых исследований и достоверности полученных результатов;

Требования к уровню подготовки студентов после завершения практики

При защите отчёта по производственной практике (научно-исследовательская работа) студент должен

знать:

- закономерности разделения минералов на основе различия их физических химических свойств;
- ведущие научные периодические издания в области обогащения полезных ископаемых;
- методы и формы организации научно-исследовательских работ
- нормативные документы и инженерные принципы проектирования природоохранной деятельности в области обогащения полезных ископаемых.

уметь:

- Выполнять должностные обязанности участкового и старшего маркшейдера;
- Проектировать природоохранную деятельность горнодобывающего предприятия;
- высказывать свою точку зрения по поводу актуальных проблем в области обогащения полезных ископаемых.
- Самостоятельно изучать научные труды по проблемам обогащения полезных ископаемых;
- осуществлять эксплуатационные расчеты оборудования обогатительной фабрики, обосновывать их выбор для заданных технологических условий и объемов производства;

владеть:

- горной терминологией;

- Навыками анализа технической документации;
- Навыками анализа и оценки степени актуальности проблем обогащения полезных ископаемых;
- Навыками проектирования природоохранной деятельности горнодобывающего предприятия.

Формы отчетности по практике

Формы отчетности студентов о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа):

- дневник практики (https://www.swsu.ru/structura/umu/training_division/blanks.php),
- отчет о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

Структура отчета производственной практики (научно-исследовательская работа):

- 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. *(примерное содержание основной части)*
 - *Общая характеристика деятельности горнодобывающего предприятия и описание особенностей месторождения.*
 - *Анализ технологических и организационных принципов формирования структур производственных процессов переработки полезных ископаемых на АО МГОК им. А.В. Варичева.*
 - *Выбор прогрессивной технологической схемы переработки железистых кварцитов месторождения,*
 - *Сбор и обработка научной и технической информации о месторождении, описание и анализ технологической схемы добычи и первичной переработки полезного ископаемого на АО МГОК им. А.В. Варичева.*

- *Выбор информации для написания специальной части дипломного проекта.*

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»

Список литературы:

Основная литература

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2009. - 244 с. - Текст : непосредственный.

2. Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие : / И. В. Вишнякова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 108 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612963> (дата обращения: 14.11.2021).– Режим доступа: по подписке.– Текст : электронный.

3. Ветошкин, А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов : учебное пособие : / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем. – (Инженерная экология для бакалавриата). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564889> (дата обращения: 13.11.2021).- Режим доступа: по подписке.– Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Рыжков, Игорь Борисович. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 244 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-12 64-8 : 379 р. - Текст : непосредственный.

2. Репин, Николай Яковлевич. Выемочно-погрузочные работы : учебное пособие / Н. Я. Репин, Л. Н. Репин. - Изд. 2-е, стер. - Москва : Горная

книга, 2012. - 267 с. : ил. - (Процессы открытых горных работ). - ISBN 978-5-98672-317-4 : 500.00 р. - Текст : непосредственный.

3. Трубицын, В. А. Основы научных исследований : учебное пособие : / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 149 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459296> (дата обращения: 11.11.2021). – Режим доступа: по подписке. – 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.