

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**  
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «27» июня 2025 г.  
протокол № 5

## Рабочая программа практики

### Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1

|                         |                                                                      |                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Закрепленная кафедра    | <b><u>Кафедра горного дела</u></b>                                   |                                    |
| Направление подготовки  | 21.05.04 Горное дело                                                 |                                    |
| Специализация           | Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий |                                    |
| Квалификация            | <b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>                            |                                    |
| Форма обучения          | <b><u>Очная</u></b>                                                  |                                    |
| Общая трудоемкость      | <b>6 ЗЕТ</b>                                                         |                                    |
| Часов по учебному плану | <u>216</u>                                                           | Формы контроля:<br>зачёт с оценкой |
|                         | в том числе:                                                         |                                    |
| аудиторные занятия      | <u>                    </u>                                          |                                    |
| самостоятельная работа  | <u>216</u>                                                           |                                    |
| часов на контроль       | <u>                    </u>                                          |                                    |
| Семестр(ы) изучения     | <u>6</u>                                                             |                                    |

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Семестр           | 6   |     | Итого |
|-------------------|-----|-----|-------|
| Вид занятий       | УП  | РП  |       |
| Лекции            | -   | -   |       |
| Практические      | -   | -   |       |
| Контактная работа | -   | -   |       |
| Сам. работа       | 216 | 216 | 216   |
| Часы на контроль  | -   | -   |       |
| Итого:            | 216 | 216 | 216   |

Год набора 2025

Программу составил:  
Казанцев Антон Александрович, доцент, к.т.н.  
Должность, уч.ст., уч.зв. ФИО полностью

  
\_\_\_\_\_ *подпись*

Рабочая программа практики  
Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1

разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСИС»:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – уровень специалитета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ от «02» декабря 2015 г. № 602 о.в.)

Выпуск 3:  
от 23 января 2023 г. № 34.

Составлена на основании учебного плана 2025 года набора:  
21.05.04 Горное дело, Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий, утвержденного Ученым советом ГФ НИТУ «МИСИС» 27.06.2025г., протокол №5.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
горного дела  
\_\_\_\_\_ *наименование кафедры*

Протокол от «11» июня 2025 г. №7

Зам. зав. кафедрой ГД

\_\_\_\_\_ *подпись*

Г.М.Тарасенко  
\_\_\_\_\_ *И.О. Фамилия*

«11» июня 2025 г.

Руководитель ОПОП ВО  
Доцент кафедры горного дела, к.э.н.

\_\_\_\_\_ *подпись*

Д.В.Ермолаев  
\_\_\_\_\_ *И.О. Фамилия*

| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Цель практики</b> – систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений; формирование у студентов навыков ведения самостоятельной работы, ознакомление с техническими средствами осуществления производственных операций на конкретном профильном предприятии, формирование способности к анализу и описанию технологий ведения основных производственных процессов.</p> <p><b>Задачи практики:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение организационной структуры профильного предприятия, расположения и взаимосвязей основных производственных объектов и процессов.</li> <li>2. Изучение горно-геологических условий залегания и геолого-промышленного типа руд месторождения профильного предприятия.</li> <li>3. Изучение основных производственных и (или) технологических процессов, применяемого оборудования в рамках специализации образовательной программы.</li> <li>4. Изучение планов мероприятий по снижению нагрузки на окружающую среду и нормативной документации по безопасности и промышленной санитарии профильного предприятия.</li> </ol> |  |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)<br>В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Часть ОПОП ВО (базовая, вариативная)                               | Вариативная                                                                                                                                    |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающихся – предшествующие дисциплины (модули), практики и НИР</b>                                |
| 2.1.1                                                              | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика                                                                                    |
| 2.1.2                                                              | Математика 1                                                                                                                                   |
| 2.1.3                                                              | Математика 2                                                                                                                                   |
| 2.1.4                                                              | Математика 3                                                                                                                                   |
| 2.1.5                                                              | Геология                                                                                                                                       |
| 2.1.6                                                              | Основы горного дела                                                                                                                            |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины –последующие дисциплины (модули), практики и НИР</b> |
| 2.2.1                                                              | Основы обогащения полезных ископаемых                                                                                                          |
| 2.2.2                                                              | Электробезопасность на горных предприятиях                                                                                                     |
| 2.2.3                                                              | Релейная защита и автоматика                                                                                                                   |
| 2.2.4                                                              | Горные машины и оборудование горных предприятий                                                                                                |
| 2.2.5                                                              | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 2                                                                   |
| 2.2.6                                                              | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 3                                                                   |
| 2.2.7                                                              | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 4                                                                   |
| 2.2.8                                                              | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                                                                        |
| 2.2.9                                                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты                                             |

| 3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ,<br>СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ процессов, систем, проблемных ситуаций на основе системного подхода с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, вырабатывать стратегию действий |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                        | 3-1. Объекты горного производства и их типичную структуру при открытой и подземной разработке.<br>3-2. Процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом, технические и программные средства их компьютерной обработки. |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                        | У-1. Определять элементы залегания рудных тел и морфологию месторождений полезных ископаемых, использовать компьютерные программы обработки графической информации.<br>У-2. Работать с графической и текстовой геологической и горной документацией.                   |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                              | Н-1. Исполнения современных технических средств для обработки графической информации и геометризации недр.<br>Н- 2. Расчёта основных технологических параметров и производственных показателей.                                                                        |
| ОПК-4 Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых или их отдельных участков                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1. Основы геолого-промышленной оценки месторождения, и основы инженерно-геологического изучения массивов горных пород.<br>3-2. Прогрессивные направления в области создания малоотходных и безотходных технологий обогащения полезных ископаемых |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Формулировать основные понятия и термины рационального использования природных ресурсов.<br>У-2. Оценивать эффективность извлечения попутно добываемых полезных ископаемых при освоении месторождения.                                        |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Диагностики минералов и горных пород и вещественного состава полезных ископаемых.<br>Н-2. Работы с геологической документацией                                                                                                                |
| ОПК-9 Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1. процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым, подземным и специальными способами;.<br>3-2. Эффективные технологии подготовки и обогащения полезных ископаемых.                                                 |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных<br>У-2. Оценивать возможности разделения руд и обогатимость минерального сырья                                                            |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Основными методами расчета основных технологических показателей подготовки и обогащения полезных ископаемых.<br>Н-2. Составления оперативной документации в сфере управления отходами производства.                                           |
| ОПК-15 Способен разрабатывать элементы систем и применять методы по обеспечению экологической и промышленной безопасности при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1. Эффективные природоохранные мероприятия при добыче и переработке полезных ископаемых.                                                                                                                                                         |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства.                                                                                                                                       |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Планирования мероприятий по повышению экологической эффективности.                                                                                                                                                                            |
| ОПК-6 Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила в рамках профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1. Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их реализации, методы прогноза, предотвращения и ликвидации последствий.                                                                                        |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Пользоваться справочной и нормативной документацией по безопасности и промышленной санитарии в области подземной добычи твердых полезных ископаемых.                                                                                          |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Использования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии.                                                                                                                                                                |
| ПК-3 Способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1 Технику и технологию безопасного ведения горных в горнодобывающей промышленности.                                                                                                                                                              |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Обосновать и выбрать метод утилизации или обезвреживания отходов производства, а также подобрать необходимое оборудование.                                                                                                                    |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Разработки технической документации, регламентирующей порядок и режимы ведения подземных горных работ.                                                                                                                                        |
| ОПК-10 Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду на всех стадиях освоения недр                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3-1. Научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды.                                                                                                                                                                                |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | У-1. Обосновывать методы контроля состояния окружающей среды, обеспечивающих выполнение экологических требований.                                                                                                                                  |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н-1. Выполнения расчетов технико-экономической эффективности экозащитных технологий.                                                                                                                                                               |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<br/>(МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)</b> |                                                                                                                                                                  |                |                     |                                                 |                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Код занятия</b>                                                      | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                 | <b>Семестр</b> | <b>Кол-во часов</b> | <b>Компетенции</b>                              | <b>Литература</b>                   | <b>Примечание</b> |
| <b>1</b>                                                                | <b>Самостоятельная работа студента</b>                                                                                                                           | <b>6</b>       | <b>216</b>          |                                                 |                                     |                   |
| 1.1                                                                     | Инструктаж по технике безопасности и охране труда на профильном предприятии, прохождение процедуры устройства на практику                                        | 6              | 6                   | УК-1                                            | Л 1.1                               |                   |
| 1.2                                                                     | Изучение организационной структуры профильного предприятия, расположения и взаимосвязей основных производственных объектов и процессов                           | 6              | 24                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 1.2                               |                   |
| 1.3                                                                     | Изучение горно-геологических условий залегания и геолого-промышленные типы руд месторождения профильного предприятия                                             | 6              | 30                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 1.4<br>Л 2.1                      |                   |
| 1.4                                                                     | Изучение основных производственных и (или) технологических процессов, применяемого оборудования в рамках специализации образовательной программы                 | 6              | 30                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 1.3,<br>Л 1.4,<br>Л 2.1,<br>Л 2.2 |                   |
| 1.5                                                                     | Изучение планов мероприятий по снижению нагрузки на окружающую среду и нормативной документации по безопасности и промышленной санитарии профильного предприятия | 6              | 30                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 1.1                               |                   |
| 1.6                                                                     | Структурирование и анализ полученной информации о предприятии, подготовка отчета по практике                                                                     | 6              | 60                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 1.4<br>Л 2.1                      |                   |
| 1.7                                                                     | Оформление отчета по практике по ГОСТ 7.32-2017                                                                                                                  | 6              | 30                  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3       | Л 2.3                               |                   |
| 1.8                                                                     | Подготовка к защите отчета по практике и процедура защиты                                                                                                        | 6              | 6                   | УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-15; ПК-3 | Л 1.2                               |                   |

| <b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации по итогам прохождения практики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назовите основные источники опасностей на профильном предприятии.</li> <li>2. Какие правила охраны труда на производстве вы знаете?</li> <li>3. Что такое организационная структура?</li> <li>4. Какой основной продукт производит профильное предприятие?</li> <li>5. Какие производственные объекты расположены на территории профильного предприятия?</li> <li>6. Какие производственные или технологические процессы профильного предприятия в рамках выбранной специализации вы изучили?</li> <li>7. Как связаны между собой производственные или технологические процессы на предприятии?</li> <li>8. Из какого сырья производится основной продукт (-ы) профильного предприятия?</li> <li>9. Каковы условия залегания того или иного месторождения на профильном предприятии?</li> <li>10. Какова геолого-промышленная характеристика месторождения?</li> <li>11. Как производился подсчет запасов полезного ископаемого на профильном предприятии?</li> <li>12. Какова годовая производственная мощность предприятия?</li> <li>13. Какое основное технологическое оборудование, применяемое на предприятии вы изучили?</li> <li>14. Каким видом деятельности на предприятии вы занимались?</li> <li>15. Какие природоохранные мероприятия применяются на профильном предприятии?</li> <li>16. Какую нормативно-техническую документацию по безопасности и промышленной санитарии вы изучили на профильном предприятии?</li> </ol> |
| <b>Перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| По окончании практики студент выполняет и оформляет согласно ГОСТ 7.32-2017 отчет о прохождении практики объемом 20-30 листов формата А4 с включением разделов согласно выданному заданию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для экзамена</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Экзамен по дисциплине не предусмотрен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Методика оценки результатов обучения по практике</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: дифференцированный зачет в 6-м семестре.</li> <li>Система оценивания, используемая преподавателем для текущей оценки успеваемости - балльно-рейтинговая:<br/>- оформленный согласно требованиям ГОСТ 7.32-2017 отчет по практике оценивается в 40-60 баллов, в зависимости от полноты освещенных вопросов задания на практику в отчете. Баллы определяются экспертной оценкой комиссии по приему отчета.<br/>ИТОГО не более 60 баллов в семестре.</li> <li>Условие допуска к защите отчета по практике – наличие законченного отчета с количеством баллов не менее 40.</li> <li>Методика расчета оценки на защите отчета по практике.<br/>Ответы на вопросы при защите отчета по практике оцениваются в 40 баллов. Задается не менее 4 вопросов.</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<br/>(МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)</b> |                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                                              |                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>6.1.1 Основная литература</b>                                                                  |                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Обозначение</b>                                                                                | <b>Авторы, составители</b> | <b>Заглавие</b>                                                                                                      | <b>Библиотека</b>                                                                                                                                                | <b>Издательство, год</b>                                                                   |
| Л 1.1                                                                                             | Солопова, В.А.             | Охрана труда на предприятии : учебное пособие                                                                        | Университетская библиотека ONLINE<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813</a> | Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с. ISBN 978-5-7410-1686-2 |
| Л 1.2                                                                                             | Сысоев, Л.В.               | Организация производства на промышленных предприятиях: конспект лекций                                               | Университетская библиотека ONLINE<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429963">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429963</a> | Москва : Альтаир : МГАВТ, 2011. – 118 с. : схем., табл.                                    |
| Л 1.3                                                                                             | Галкин, В.И.               | Инженерная логистика погрузочно-разгрузочных транспортных и складских работ на горных предприятиях : учебное пособие | Университетская библиотека ONLINE<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229024">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229024</a> | Москва : Горная книга, 2009. – 157 с. ISBN 978-5-98672-126-2.                              |
| Л 1.4                                                                                             | Егоров П.В.                | Основы горного дела: Учеб                                                                                            | Библиотека ГФ НИТУ «МИСиС»                                                                                                                                       | М. : МГГУ , 2003 . – 408 с. : твердая . - ISBN 5-7418-0158-7                               |
| <b>6.1.2 Дополнительная литература</b>                                                            |                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Обозначение</b>                                                                                | <b>Авторы, составители</b> | <b>Заглавие</b>                                                                                                      | <b>Библиотека</b>                                                                                                                                                | <b>Издательство, год</b>                                                                   |
| Л 2.1                                                                                             | Терпигорев А.М.            | Терминология горного дела : практическое пособие                                                                     | Университетская библиотека ONLINE<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116452">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116452</a> | Москва : Изд-во Акад. наук СССР, 1954. – 31 с.                                             |
| Л 2.2                                                                                             | Тиме И.                    | Справочная книга для горных инженеров и техников по горной части: горнозаводская механика                            | Университетская библиотека ONLINE<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461056</a> | Санкт-Петербург : Тип. П.П. Сойкина, 1899. – 871 с. : ил.                                  |
| Л 2.3                                                                                             |                            | ГОСТ 7.32-2017                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | ФГБУН ВИНТИ РАН 2018                                                                       |
| <b>6.1.3 Методические материалы</b>                                                               |                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Обозначение</b>                                                                                | <b>Авторы, составители</b> | <b>Заглавие</b>                                                                                                      | <b>Библиотека</b>                                                                                                                                                | <b>Издательство, год</b>                                                                   |

|                                                                              |                                                  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|
| Л 3.1                                                                        |                                                  |  |  |  |
| Л 3.2                                                                        |                                                  |  |  |  |
| Л 3.3                                                                        |                                                  |  |  |  |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»    |                                                  |  |  |  |
| Э 1                                                                          | <a href="http://www.google.ru">www.google.ru</a> |  |  |  |
| Э 2                                                                          |                                                  |  |  |  |
| Э 3                                                                          |                                                  |  |  |  |
| 6.3. Перечень программного обеспечения                                       |                                                  |  |  |  |
| П 1                                                                          | Office Professional Plus 2016                    |  |  |  |
| П 2                                                                          | WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGen  |  |  |  |
| 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных |                                                  |  |  |  |
| И 1                                                                          | ЭБС «Университетская библиотека ONLINE           |  |  |  |
| И 2                                                                          | ЭБС IPR BOOKS                                    |  |  |  |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<br/>(МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                                                  | Ауд. 217 Кабинет для самостоятельной работы и курсового проектирования<br>1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет":<br>– системный блок Intel Core2Duo E7500 (2,93 GHz, 3072Kb, 1066MHz, LGA775) – 11 шт.;<br>– монитор 20" LED LCD AOS e2043Fs – 11 шт.<br>2. Плоттер HP DesignJet500; |
| 7.2                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Перед началом производственной практики руководитель практики от филиала НИТУ «МИСИС», назначенный соответствующим приказом: проводит организационное собрание со студентами по ознакомлению с условиями подготовки и прохождения практики; устанавливает связь с руководителями практики от профильного предприятия для разработки календарного графика прохождения практики; выдает задание на практику и оказывает методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий и сборе материалов для отчета.</p> <p>Руководитель практики от профильного предприятия осуществляет контроль за соблюдением студентами-практикантами календарного графика прохождения практики, соблюдения правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, а также предоставляет информацию, необходимую для подготовке отчета по практике.</p> <p>Студент-практикант во время прохождения практики на территории профильного предприятия должен соблюдать правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, правила охраны труда, следовать указаниям руководителя практики, а также получить необходимую исходную информацию по всем пунктам задания на практику. По окончании практики оформить отчет о практике.</p> |

