

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 10.01.2023 12:52:05  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6a9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
Новотроицкий филиал

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Учебная практика по получению первичных профессиональных умений

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Формы контроля на курсах:<br>зачет с оценкой 2 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 0   |  |
| самостоятельная работа  | 108 |  |

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс        | 2   |     | Итого |     |
|-------------|-----|-----|-------|-----|
|             | уп  | рп  |       |     |
| Сам. работа | 108 | 108 | 108   | 108 |
| Итого       | 108 | 108 | 108   | 108 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью учебной практики является получение студентами общих представлений о работе предприятий, выпуске продукции и организации производственных процессов на промышленных предприятиях профиля направления, о конструкции и характеристиках основных химико-технологических аппаратов и качественных показателей выпускаемой продукции. |
| 1.2 | Задачи проведения учебной практики:   |
| 1.3 | - ознакомить студентов с характером и особенностями их будущей специальности;   |
| 1.4 | - дать общее представление о предприятии, о выпускаемой продукции, перспективах дальнейшего развития, организационной структуре и схеме управления;   |
| 1.5 | - изучить технологию и основное оборудование предприятия;   |
| 1.6 | - показать принципиальную схему технологических процессов производства продукции, строительства объектов и т.д.   |

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП:   |   | Б2.В |
|------------|---|------|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| 2.1.1      | Русский язык  |      |
| 2.1.2      | Химия   |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1      | Государственная итоговая аттестация   |      |
| 2.2.2      | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  |      |
| 2.2.3      | Коллоидная химия  |      |
| 2.2.4      | Общая химическая технология   |      |
| 2.2.5      | Первичная переработка углеводородных газов  |      |
| 2.2.6      | Подготовка углей для коксования   |      |
| 2.2.7      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |      |
| 2.2.8      | Дополнительные главы физической химии   |      |
| 2.2.9      | Обогащение полезных ископаемых  |      |
| 2.2.10     | Безопасность жизнедеятельности  |      |
| 2.2.11     | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы   |      |

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|  |
|--|
| <b>ПК-3.3: Готовностью использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности</b>  |
| <b>Знать:</b>  |
| ПК-3.3-31 особенности своей будущей профессии  |
| <b>УК-2.1: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>   |
| <b>Знать:</b>  |
| УК-2.1-31 особенности своей будущей профессии  |
| <b>УК-10.4: способностью использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b> |
| <b>Знать:</b>  |
| УК-10.4-31 требования безопасности жизнедеятельности и безопасности окружающей среды в условиях коксохимического производства  |
| <b>ОПК-6.1: Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>   |
| <b>Знать:</b>  |
| ОПК-6.1-31 негативные факторы техносферы, воздействие на человека, критерии безопасности   |

|   |
|---|
| <b>ПК-1.5: Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест</b> |
| <b>Знать:</b>   |
| ПК-1.5-31 правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и влияние загрязняющих веществ на здоровье человека   |
| <b>УК-10.4: способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-10.4-У1 оценивать состояние окружающей среды   |
| <b>УК-2.1: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-2.1-У1 логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке   |
| <b>ПК-1.5: Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест</b> |
| <b>Уметь:</b>   |
| ПК-1.5-У1 определять параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности   |
| <b>УК-10.4: способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-10.4-В1 базовыми знаниями техники безопасности на производстве   |
| <b>ПК-1.5: Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест</b> |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-1.5-В1 методами оценки и измерений уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест, средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов   |
| <b>УК-2.1: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-2.1-В1 письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для оформления результатов исследовательской деятельности   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций | Литература и эл. ресурсы | Примечание | КМ | Выполняемые работы |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|
|             | <b>Раздел 1. Общие сведения о предприятии</b>   |                |       |                                    |                          |            |    |                    |
| 1.1         | Инструктаж по технике безопасности /Ср/   | 2              | 4     |                                    | Л12.2 Л12.4              |            |    |                    |
| 1.2         | Общая технологическая схема ОАО "Уральская сталь". Основные и вспомогательные цехи /Ср/ | 2              | 10    |                                    | Л12.2 Л12.4              |            |    |                    |
| 1.3         | Состояние и перспективы развития предприятия /Ср/                                       | 2              | 5     |                                    |                          |            |    |                    |
| 1.4         | Отходы и выбросы в окружающую среду. Меры по защите воздушного и водного бассейнов /Ср/ | 2              | 5     |                                    |                          |            |    |                    |
|             | <b>Раздел 2. Аглококсодоменный куст</b>   |                |       |                                    |                          |            |    |                    |

|     |   |   |   |  |                         |  |  |  |
|-----|---|---|---|--|-------------------------|--|--|--|
| 2.1 | Агломерационное производство. Технологическая схема. /Ср/   | 2 | 5 |  | Л2.5                    |  |  |  |
| 2.2 | Коксохимическое производство. Структура, основная продукция. /Ср/   | 2 | 5 |  | Л2.5 Л2.8 Л2.9          |  |  |  |
| 2.3 | Доменное производство. Структура, основная продукция. /Ср/  | 2 | 5 |  | Л2.5                    |  |  |  |
|     | <b>Раздел 3.<br/>Коксохимическое производство</b>   |   |   |  |                         |  |  |  |
| 3.1 | Цех углеподготовки. Коксовые цеха (общая схема процесса коксования, устройство коксовых батарей, продукты коксования углей /Ср/   | 2 | 5 |  | Л1.1Л2.1 Л2.7 Л2.8 Л2.9 |  |  |  |
| 3.2 | Коксовый цех. Общая схема процесса коксования. Устройство коксовых батарей. Применяемые огнеупорные материалы и условия их службы. Период коксования. Продукты коксования углей. /Ср/ | 2 | 5 |  | Л1.1Л2.1 Л2.8 Л2.9      |  |  |  |
| 3.3 | Цех улавливания. Конденсация коксового газа. Схемы движения смолы и аммиачной воды. Сульфатное отделение. /Ср/  | 2 | 6 |  | Л1.1Л2.1 Л2.7           |  |  |  |
| 3.4 | Цех переработки химических продуктов коксования. /Ср/   | 2 | 7 |  | Л1.1Л2.1 Л2.8 Л2.9      |  |  |  |
|     | <b>Раздел 4.<br/>Сталеплавильные производства</b>   |   |   |  |                         |  |  |  |
| 4.1 | Технологическая схема производства стали. Электросталеплавильное производство. Машины непрерывного литья заготовок. /Ср/  | 2 | 7 |  | Л1.2Л2.4                |  |  |  |
| 4.2 | Контроль технологического процесса. Качество стали. /Ср/  | 2 | 7 |  | Л1.2                    |  |  |  |
|     | <b>Раздел 5. Прокатное производство</b>   |   |   |  |                         |  |  |  |
| 5.1 | Листопрокатное производство. Станы горячей прокатки листов. /Ср/  | 2 | 8 |  | Л1.3Л2.4 Л2.6           |  |  |  |
| 5.2 | Резка листа, сортировка и упаковка. /Ср/  | 2 | 4 |  | Л1.3Л2.6                |  |  |  |
| 5.3 | Термическая обработка листа. /Ср/   | 2 | 5 |  | Л1.3Л2.3 Л2.6           |  |  |  |

|     |                                   |   |    |  |                                |  |  |  |
|-----|-----------------------------------|---|----|--|--------------------------------|--|--|--|
| 5.4 | Подготовка отчета о практике /Ср/ | 2 | 15 |  | Л2.4 Л2.6<br>Л2.7 Л2.8<br>Л2.9 |  |  |  |
|-----|-----------------------------------|---|----|--|--------------------------------|--|--|--|