

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 18.03.2024 09:56:33  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## Аннотация рабочей программы практики Тип практики

### Преддипломная практика

|                            |   |                           |  |
|----------------------------|---|---------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой     | Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)               |                           |  |
| Направление подготовки     | 18.03.01 Химическая технология  |                           |  |
| Профиль                    | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |                           |  |
| Вид практики               | Производственная  |                           |  |
| Способ проведения практики |   |                           |  |
| Форма проведения практики  | дискретно   |                           |  |
| Квалификация               | <b>Бакалавр</b>   |                           |  |
| Форма обучения             | <b>заочная</b>  |                           |  |
| Общая трудоемкость         | <b>6 ЗЕТ</b>  |                           |  |
| Часов по учебному плану    | 216   | Формы контроля на курсах: |  |
| в том числе:               |   | зачет с оценкой 5         |  |
| аудиторные занятия         | 0   |                           |  |
| самостоятельная работа     | 216   |                           |  |

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс        | 5   |     | Итого |     |
|-------------|-----|-----|-------|-----|
|             | УП  | РП  |       |     |
| Вид занятий |     |     |       |     |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216   | 216 |
| Итого       | 216 | 216 | 216   | 216 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целями преддипломной практики является:   |
| 1.2 | - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете при изучении специальных дисциплин;  |
| 1.3 | - приобретение практических навыков организации технологических процессов, определении резервов повышения эффективности производства;   |
| 1.4 | - сбор необходимых материалов, их систематизация и анализ для написания выпускной квалификационной работы бакалавра.  |
| 1.5 | Задачами преддипломной практики являются:   |
| 1.6 | - закрепление в производственных условиях знаний, полученных в процессе обучения в высшем учебном заведении по теме ВКР;  |
| 1.7 | - овладение производственными навыками, передовыми технологиями и методами труда;   |
| 1.8 | - знакомство с научными принципами процессов химической технологии по теме ВКР, с передовыми методами производства, сырьем и методами его подготовки, устройством и работой важнейших аппаратов, технологическим режимом и системами автоматического регулирования и контроля процессов производства, с вопросами охраны труда и охраны окружающей среды; |
| 1.9 | - сбор и систематизация сведений, производственных показателей.   |

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |   |      |
|------------|---|------|
| Блок ОП:   |   | Б2.В |
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| 2.1.1      | Извлечение и переработка химических продуктов коксования  |      |
| 2.1.2      | Коксование углей  |      |
| 2.1.3      | Производственная практика   |      |
| 2.1.4      | Технология глубокой переработки нефти   |      |
| 2.1.5      | Технология промышленной подготовки и переработки нефти и газа   |      |
| 2.1.6      | Химические реакторы   |      |
| 2.1.7      | Массообменные процессы химической технологии  |      |
| 2.1.8      | Первичная переработка углеводородных газов  |      |
| 2.1.9      | Подготовка углей для коксования   |      |
| 2.1.10     | Безопасность жизнедеятельности  |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |

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

|  |
|--|
| <b>ПК-5: Способен анализировать эффективность реализуемой на предприятии технологии, предлагать способы ее совершенствования и пути модернизации производства</b>      |
| <b>Знать:</b>  |
| ПК-5-31 требования безопасности жизнедеятельности и безопасности окружающей среды в условиях коксохимического производства   |
| <b>ПК-3: Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и с учетом системы автоматизированного управления производственными процессами</b> |
| <b>Знать:</b>  |
| ПК-3-31 основные теплотехнические и технологические показатели коксохимического и нефтегазоперерабатывающего производств   |
| <b>ПК-5: Способен анализировать эффективность реализуемой на предприятии технологии, предлагать способы ее совершенствования и пути модернизации производства</b>      |
| <b>Уметь:</b>  |
| ПК-5-У1 выбирать адекватные методы защиты персонала в зависимости от природы опасного фактора и особенностей технологического процесса                                 |
| <b>ПК-3: Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и с учетом системы автоматизированного управления производственными процессами</b> |
| <b>Уметь:</b>  |
| ПК-3-У1 выявлять достоинства и недостатки технологических процессов переработки природных энергоносителей  |

**ПК-5: Способен анализировать эффективность реализуемой на предприятии технологии, предлагать способы ее совершенствования и пути модернизации производства**

**Владеть:**

ПК-5-В1 методами оценки и измерений уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест, средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов

**ПК-3: Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и с учетом системы автоматизированного управления производственными процессами**

**Владеть:**

ПК-3-В1 методами оценки технологии процесса с учетом использования средств измерения

#### 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. Организационные мероприятия</b>   |                |       |                                    |   |            |     |                    |
| 1.1         | Оформление путевого листа, прохождение первичного и вводных инструктажей на предприятии базе практики /Ср/ | 5              | 16    | ПК-5-31 ПК-5-У1                    |   |            |     |                    |
|             | <b>Раздел 2. Индивидуальная работа</b>   |                |       |                                    |   |            |     |                    |
| 2.1         | Сбор информации согласно индивидуальному заданию руководителя практики /Ср/                                | 5              | 150   | ПК-3-У1 ПК-3-В1 ПК-5-31            | Л2.6 Л2.7 Л2.8  |            |     |                    |
|             | <b>Раздел 3. Систематизация информации, подготовка к написанию ВКР</b>                                     |                |       |                                    |   |            |     |                    |
| 3.1         | Написание отчета по практике, согласно заданию /Ср/  | 5              | 50    | ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1 ПК-5-31    | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 |            | КМ1 | Р1                 |