

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 20.09.2023 14:52:13
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

Преддипломная практика

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Квалификация | Бакалавр | |
| Форма обучения | заочная | |
| Общая трудоемкость | 6 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 216 | Формы контроля на курсах: зачет с оценкой 5 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 0 | |
| самостоятельная работа | 216 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|-------------|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216 | 216 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Цель преддипломной практики: |
| 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. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Блок ОП: | | Б2.В |
|------------|---|------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Защита информации | |
| 2.1.2 | Информационная безопасность | |
| 2.1.3 | Металлургические технологии | |
| 2.1.4 | Общая энергетика | |
| 2.1.5 | Основы микропроцессорной техники | |
| 2.1.6 | Проектирование информационных систем | |
| 2.1.7 | Проектирование систем SCADA | |
| 2.1.8 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| 2.1.9 | Решение прикладных задач с использованием MATLAB | |
| 2.1.10 | Технические средства информационных систем | |
| 2.1.11 | Управление техническими системами | |
| 2.1.12 | Электротехника, электроника и схемотехника | |
| 2.1.13 | CASE-технологии | |
| 2.1.14 | Алгоритмы теории игр | |
| 2.1.15 | Базы данных | |
| 2.1.16 | Программная инженерия | |
| 2.1.17 | Проектный подход в технике | |
| 2.1.18 | Технологии программирования | |
| 2.1.19 | Численные методы | |
| 2.1.20 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| 2.1.21 | Информационные системы и технологии | |
| 2.1.22 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| 2.1.23 | Теория систем и системный анализ | |
| 2.1.24 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.1.25 | Экология | |
| 2.1.26 | Языки программирования | |
| 2.1.27 | Информатика | |
| 2.1.28 | Физика | |
| 2.1.29 | Химия | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|--|
| ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности |
| Знать: |
| ПК-3-31 основы моделирования информационных систем |
| ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики) |
| Знать: |
| ПК-4-31 методы научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики) |

| |
|---|
| ПК-2: Способен проектировать прикладные технологии и системы |
| Знать: |
| ПК-2-31 Основы проектирования информационных систем |
| ПК-1: Способен проектировать прикладные и информационные процессы в технических системах |
| Знать: |
| ПК-1-31 Знать принципы функционирования технических систем на предприятии |
| Уметь: |
| ПК-1-У1 осуществлять работу по созданию или совершенствованию информационной системы |
| ПК-3: Способен внедрять и эксплуатировать объекты профессиональной деятельности |
| Уметь: |
| ПК-3-У1 создавать информационную модель, осуществлять подбор инструментальных средств, оценивать их эффективность |

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 |
|-------------|--|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------------|
| | Раздел 1. Организационные мероприятия | | | | | | | |
| 1.1 | Оформление путевого листа, прохождение первичного и вводных инструктажей на предприятии базе практики /Ср/ | 5 | 20 | ПК-1-31 | | | КМ1 | |
| | Раздел 2. Индивидуальная работа | | | | | | | |
| 2.1 | Сбор информации согласно индивидуальному заданию руководителя практики /Ср/ | 5 | 150 | ПК-1-31 ПК-1-У1 | | | КМ1 | Р1 |
| | Раздел 3. Систематизация информации, подготовка к написанию ВКР | | | | | | | |
| 3.1 | Написание отчета по практике, согласно заданию /Ср/ | 5 | 46 | ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-4-31 | | | КМ1 | Р2 |