

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.08.2023 11:08:05
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 дисциплины

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Закреплена за подразделением Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 432

Формы контроля на курсах:
зачет с оценкой 3, 4

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 3 | | 4 | | Итого | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | | |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216 | 216 | 432 | 432 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 | 432 | 432 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|------|--|
| 1.1 | Цели: |
| 1.2 | – приобретение обучающимися знаний об обязанностях инженерного персонала цеха на уровне мастера; |
| 1.3 | – сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), связанной с совершенствованием технологии и оборудования действующего цеха, повышением его производительности, улучшением качества выпускаемой продукции, повышением степени механизации и автоматизации производственных процессов, внедрением энерго- и ресурсосберегающих технологий, снижением себестоимости продукции, улучшением условий труда и охраны окружающей среды; |
| 1.4 | – закрепление знаний и умений, полученных в процессе предыдущего обучения, включая учебную практику; |
| 1.5 | – получение новых знаний, необходимых для более глубокого усвоения последующих теоретических курсов. |
| 1.6 | Задачи: |
| 1.7 | - подготовка студентов к производственно-технологической деятельности в области обслуживания, ремонта и эксплуатации машин и технологического оборудования; |
| 1.8 | - подготовка студентов к организационно-управленческой деятельности в области обслуживания, ремонта и эксплуатации машин и технологического оборудования; |
| 1.9 | - подготовка выпускников к проектно-конструкторской деятельности в области обслуживания, ремонта и эксплуатации машин и технологического оборудования; |
| 1.10 | - подготовка студентов к научно-исследовательской деятельности в области обслуживания, ремонта и эксплуатации машин и технологического оборудования; |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------|
| Блок ОП: | | Б2.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Иностранный язык | |
| 2.1.2 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.1.3 | Философия | |
| 2.1.4 | Экология | |
| 2.1.5 | История | |
| 2.1.6 | Персональная эффективность | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Безопасность жизнедеятельности | |
| 2.2.2 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) | |
| 2.2.3 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.4 | Государственная итоговая аттестация | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|---|
| УК-1.1: Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Знать: |
| УК-1.1-31 Принципы построения организационных структур и распределения функций управления на производстве |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Знать: |
| УК-10.4-31 Основные риски и опасные факторы при реализации технологических процессов производства и обработки черных металлов |
| УК-5.1: Способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни |
| Знать: |
| УК-5.1-31 Базовые приемы, методы и формы самоорганизации и самообразования в профессиональной деятельности |
| ПК-1.3: Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования |

| |
|---|
| Знать: |
| ПК-1.3-31 Современное состояние оборудования металлургического производства и направления его совершенствования |
| УК-5.1: Способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни |
| Уметь: |
| УК-5.1-У1 Самостоятельно, индивидуально работать, принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции |
| УК-1.1: Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Уметь: |
| УК-1.1-У1 Решать, возникающие в ходе профессиональной деятельности, производственные задачи во взаимодействии с коллективом |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Уметь: |
| УК-10.4-У1 Выбирать адекватные методы защиты персонала в зависимости от природы опасного фактора и особенностей технологического процесса |
| ПК-1.3: Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования |
| Уметь: |
| ПК-1.3-У1 Анализировать эффективность работы металлургического оборудования |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Владеть: |
| УК-10.4-В1 Методикой выбора оптимальных инженерных решений в соответствии с природой опасности и спецификой производства |
| ПК-1.3: Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования |
| Владеть: |
| ПК-1.3-В1 Навыками обоснования оптимальных конструктивных решений при проектировании металлургического оборудования |
| УК-1.1: Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Владеть: |
| УК-1.1-В1 Навыками производственной деятельности, связанной с руководством действиями отдельных сотрудников |
| УК-5.1: Способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни |
| Владеть: |
| УК-5.1-В1 Навыками организации самостоятельной работы и самообразования |

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. Вводное занятие. Ознакомление со структурой предприятия и индивидуальным заданием на практику. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|--|--------------------------|--|--|--|
| 1.1 | Вводный инструктаж по технике безопасности. /Ср/ | 3 | 4 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 1.2 | Вводный инструктаж по технике безопасности. /Ср/ | 4 | 4 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 1.3 | Ознакомление с индивидуальным заданием, предприятием и его организационной структуре. /Ср/ | 3 | 7 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 1.4 | Ознакомление с индивидуальным заданием, предприятием и его организационной структуре. /Ср/ | 4 | 7 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| | Раздел 2. Ознакомление с организацией производственных и технологических процессов, составом и работой основного и вспомогательного оборудования цеха (участка) прохождения практики. | | | | | | | |
| 2.1 | Изучение и анализ производственных и технологических процессов базового металлургического цеха. /Ср/ | 3 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|--|--------------------------|--|--|--|
| 2.2 | Изучение и анализ производственных и технологических процессов базового металлургического цеха. /Ср/ | 4 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.3 | Изучение устройства и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования цеха (участка) /Ср/ | 3 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.4 | Изучение устройства и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования цеха (участка) /Ср/ | 4 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.5 | Изучение структуры и производственных возможностей служб обслуживания и ремонта оборудования цеха участка. /Ср/ | 3 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.6 | Изучение структуры и производственных возможностей служб обслуживания и ремонта оборудования цеха участка. /Ср/ | 4 | 25 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.7 | Сбор и анализ данных об оборудовании, являющемся предметом курсового проекта, курсовой научной-исследовательской и выпускной. квалификационной работы /Ср/ | 3 | 30 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|----|--|--------------------------|--|--|--|
| 2.8 | Сбор и анализ данных об оборудовании, являющемся предметом курсового проекта, курсовой научной-исследовательской и выпускной. квалификационной работы /Ср/ | 4 | 30 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.9 | Разработка предложений по модернизации, реконструкции действующего или проектированию нового оборудования. /Ср/ | 3 | 30 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.10 | Разработка предложений по модернизации, реконструкции действующего или проектированию нового оборудования. /Ср/ | 4 | 30 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.11 | Техника – экономическое обоснование создания нового (модернизации или реконструкции действующего оборудования). /Ср/ | 3 | 35 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.12 | Техника – экономическое обоснование создания нового (модернизации или реконструкции действующего оборудования). /Ср/ | 4 | 35 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| Раздел 3. Оформление отчета по практике и его защита. | | | | | | | | |
| 3.1 | Обработка и систематизация фактического материала. Написание отчета по производственной практики. /Ср/ | 3 | 15 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|--|------------------------------|--|--|--|
| 3.2 | Обработка и систематизация фактического материала. Написание отчета по производственной практики. /Ср/ | 4 | 15 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 3.3 | Подготовка к защите и защита отчета по практике. /ЗачётСОц/ | 3 | 20 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 3.4 | Подготовка к защите и защита отчета по практике. /ЗачётСОц/ | 4 | 20 | ПК-1.3-31 ПК-1.3-У1 ПК-1.3-В1 УК-1.1-31 УК-1.1-У1 УК-1.1-В1 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 | | | |