Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Дата подписания: 19.06.2024 12:20:50

Должность: директор департамента по образовательной политике Дата подписания: 19.06.2024 12:20:50 **Аннотации рабочих программ практик**

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f0Ffarrpab/leffue/hoдforbaku/специальность: 22.04.02 Металлургия

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

∐ель формирование У обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научноисследовательской работы, результатом которой является написание и магистерской успешная защита диссертации, так научноисследовательской работы в составе научного коллектива.

практики являются формирование обучающихся способности и готовности к следующим видам деятельности:

- библиографической ведению работы привлечением современных информационных технологий;
- постановке и решению задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбору необходимых методов исследования (модификации существующих, разработки новых методов), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках программы магистратуры);
- применению современных информационных технологий при проведении научных и прикладных исследований;
- анализу и обработке полученных результатов, представлению их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно- исследовательской работе, тезисов докладов, научных статей, курсовых работ и проектов, магистерской диссертации).

В результате прохождения производственной практики студенты должны:

знать:

- технологии постановки целей и задач научного исследования, определения его объекта и предмета, формулирования гипотезы;
- существующие методы исследований, в том числе методы сбора эмпирических данных;
- основные методы анализа эмпирических данных и их теоретического осмысления;
- способы выведения результатов исследования.

уметь:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий,
 - выбирать необходимые методы исследований и делать адекватные

ситуации выводы;

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности и требующие профессиональных знаний;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных специальной литературы.

владеть:

- навыками представления итогов научной работы в виде рефератов, аналитических докладов, статей;
- навыками подготовки презентации научных результатов с привлечением современных технических средств.

Сформированные навыки в процессе научно-исследовательской работы послужат основой для написания магистерской диссертации.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика студентов образовательных учреждений высшего образования является составной частью основной образовательной программы высшего образования.

Программа практики относится к курсам и дисциплинам части Блока 2.

Ее освоение базируется на следующих дисциплинах: «Управление инновациями»; «Организация и планирование математического эксперимента»; «Менеджмент качества».

Программа практики обеспечивает изучение дисциплин: «Современные проблемы металлургии и материаловедения»; «Моделирование и оптимизация технологических процессов»; «Основные технологии производства металлов и сплавов»; «Методология экспертной оценки действующих производств»; «Современные технологии термической и термохимической обработки металлов»; «Информационные технологии в металлургии»; «Современное оборудование в металлургии».

Знания и практические навыки, полученные при прохождении практики, используются при изучении естественно-научных дисциплин, а также при разработке курсовых и выпускных квалификационных работ.

4. Структура и содержание практики

Производственная практика включает:

- знакомство с научно-исследовательской деятельностью;
- знакомство с организацией производственных и технологических процессов.
- знакомство с работой подразделения (отдела, цеха по заданию руководителя практики).
- приобретение навыков работы в должности (по заданию руководителя практики)
 - выполнение индивидуального задания.
- анализ и обобщение полученной информации. составление отчета по практике;
 - защиту отчета по практике

5. Разработчики рабочей программы практики: Волгина Н.И., Шульгин

Учебная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

Целями практики является:

- - сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы;
- изучение и освоение структуры и организации производства, технологического цикла изготовления металлопродукции;
- определение и устранение причин возникающих проблем в технологиях и неполадок оборудования;

Задачи учебной практики:

- овладение совокупностью средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной продукции металлургического производства и совершенствование технологической среды;
- приобретение навыков по обоснованию, разработке, реализации и контролю норм, правил и требований к продукции металлургического производства различного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;
- обучение разработке новых и совершенствованию действующих технологических процессов обработки давлением, средств их осуществления;
- получение практических навыков работы по конкретной технологии на том или ином технологическом оборудовании;
 - освоение навыков работы на конкретном рабочем месте и в конкретной должности, которые должны быть так или иначе связаны с направлением, профилем и специализацией подготовки магистра.

В результате изучения программы учебной практики студенты должны:

знать:

- методы и средства комплексной механизации и автоматизации, условия работы, степень использования, надёжности и экономичности оборудования;
- логистические потоки, а также размещение оборудования и транспортных средств;
 - методы обезвреживания, удаления или рециклинга отходов;
- стандартизацию и контроль качества продукции, мероприятия по повышению эффективности производства и производительности труда;
- структуру себестоимости продукции, основные техникоэкономические показатели работы;

уметь:

использовать знания о методах и средствах комплексной механизации и автоматизации;

- использовать методы обезвреживания и удаления отходов;
- применять основные принципы и нормативы систем стандартизации, знания о контроле качества продукции, мероприятиях по повышению эффективности производства и производительности труда;

владеть:

- анализом технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции;
- навыками планирования и проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований, критической оценки данных и формулирования выводов.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика студентов образовательных учреждений высшего образования является составной частью основной образовательной программы высшего образования.

Программа практики относится к курсам и дисциплинам части Блока 2.

Ее освоение базируется на следующих дисциплинах: «Управление инновациями»; «Организация и планирование математического эксперимента»; «Менеджмент качества».

Программа практики обеспечивает изучение дисциплин: «Современные проблемы металлургии и материаловедения»; «Моделирование и оптимизация технологических процессов»; «Основные технологии производства металлов и сплавов»; «Методология экспертной оценки действующих производств»; «Современные технологии термической и термохимической обработки металлов»; «Информационные технологии в металлургии»; «Современное оборудование в металлургии».

Знания и практические навыки, полученные при прохождении практики, используются при изучении естественно-научных дисциплин, а также при разработке курсовых и выпускных квалификационных работ.

3. Характеристика практики

Учебная практика включает: теоретическую подготовку обучающихся; общий инструктаж по технике безопасности; экскурсии; составление отчета по практике; защиту отчета по практике

4. Структура и содержание практики

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП:

Во время прохождения практики студент обязан выполнить

- 1. Сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике работы, подготовка обзора, формулировка ключевых характеристик работы (противоречия, проблема, тема, объект, предмет, цель, задачи, гипотеза).
 - 2. Подготовить отчет

5. Разработчики рабочей программы практики: Волгина Н.И., Шульгин

Модуль «Проекты и проектная деятельность»

Название практики _ Учебная практика (ознакомительная)

Направление подготовки/специальность: 22.04.02 Металлургия_

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики Целями учебной практики является:

- ознакомление с современными металлургическими предприятиями;
- формирование знаний, необходимых для более глубокого усвоения последующих дисциплин;
- ознакомление со структурой производства, с характером основных технологических процессов, основным сырьевым материалом, готовой продукцией, а также с правилами техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Задачи учебной практики:

- ознакомление со структурой цеха по отделениям и его планировке;
- изучение основных мероприятий по технике безопасности;
- изучение конструктивных особенностей различных ТИПОВ механического оборудования металлургических цехов (черной и цветной прокатных, трубопрокатных, кузнечно-прессовых, металлургии, штамповочных, волочильных), что будет способствовать более объективному пониманию его эксплуатационных возможностей и возможных причин неисправностей;
- получение практических работы конкретной навыков ПО технологии на том или ином технологическом оборудовании;
- изучение технологических процессов изготовления конкретных деталей с заполнением технологических карт.

Работая на производственных участках с выполнением функций рабочих средней квалификации, студенты одновременно изучают технологические процессы металлургического и машиностроительного производств, знакомятся с деятельностью цеха и завода.

результате изучения программы учебной практики должны:

знать:

- общую характеристику металлургического производства, его структуру, схему управления, выпускаемую продукцию;
- основные технологические процессы производства И характеристики оборудования;

 существующие решения и мероприятия, обеспечивающие гигиенические и безопасные условия труда, систему противопожарных мероприятий.

уметь:

- критически анализировать полный технологический цикл получения и обработки материалов, отдельные производственные процессы и определять пути их рационализации на основе достижений техники и технологий;
- применять существующие решения и мероприятия, обеспечивающие гигиенические и безопасные условия труда, систему противопожарных мероприятий.

владеть:

- инновационными методами решения инженерных задач;
- навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика студентов образовательных учреждений высшего образования является составной частью основной образовательной программы высшего образования.

Программа учебной практики относится к курсам и дисциплинам части Блока 2.

Ее освоение базируется на следующих дисциплинах: «Управление инновациями»; «Организация и планирование математического эксперимента»; «Менеджмент качества».

Программа учебной практики обеспечивает изучение дисциплин: «Современные проблемы металлургии и материаловедения»; «Моделирование и оптимизация технологических процессов»; «Основные технологии производства металлов и сплавов»; «Методология экспертной оценки действующих производств»; «Современные технологии термической и термохимической обработки металлов»; «Информационные технологии в металлургии»; «Современное оборудование в металлургии».

Знания и практические навыки, полученные из программы учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», используются при изучении естественно-научных дисциплин, а также при разработке курсовых и выпускных квалификационных работ.

3. Характеристика практики

Учебная практика включает: теоретическую подготовку обучающихся; общий инструктаж по технике безопасности; экскурсии; составление отчета по практике; защиту отчета по практике.

4. Структура и содержание практики

В период прохождения практики студенты выполняют

индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП.

Во время прохождения практики студент обязан выполнить

- 1. Сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике работы, подготовка обзора, формулировка ключевых характеристик работы (противоречия, проблема, тема, объект, предмет, цель, задачи, гипотеза).
 - 2. Подготовить отчет
- 5. Разработчики рабочей программы практики: Волгина Н.И., Шульгин А.В.