Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 19.06.2025 12:08:13
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотации рабочих программы практик

Название практики _ **Учебная практика (научно-исследовательская работа))**

Направление подготовки/специальность: 22.03.02 Металлургия

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

Цель:

– подготовка к самостоятельной научно-исследовательской работе;

- умение решать научно-исследовательские задачи с использованием методологий и методик научных исследований;

- развитие навыков проведения научных исследований в составе научного коллектива.

Задачи:

- изучение устройства и возможностей современного технологического и/или аналитического экспериментального оборудования, которое используется для выполнения проектов, грантов и х/д работ;

- изучение документации на современное технологическое и/или аналитическом оборудовании;

- освоение самостоятельной работы на оборудовании;

- подготовка новой (специализированной)документации: инструкции по эксплуатации с учетом специфики конкретной работы (включая раздел по ТБ), методики на определение специальных характеристик, предложение по импорт замещению расходных материалов или отдельных деталей.

Планируемые результаты практики – приобретение навыков по обеспечению высокоэффективного функционирования технологических процессов металлургических производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управлению, контролю, диагностике и испытаниям продукции.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».

Учебная практика (НИР) закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и общепрофессиональных компетенций бакалавров.

Прохождению практики предшествует изучение следующих дисциплин ООП:

- Маркетинговые исследования в металлургии;
- Проектная деятельность;
- Металлургические технологии;

3. Трудоёмкость и структура дисциплины

Учебная практика (НИР) проводится в следующей форме: заводская, лабораторная, информационно-ознакомительная).

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная. Организация проведения практики: концентрированная, в 6-м семестре обучения. Общая трудоемкость практики составляет _3_ зачетных(е) единиц(ы) (_2_ недели).

Название практики **_ Производственная практика (технологическая)**

Направление подготовки/специальность: 22.03.02 Металлургия

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

Цель – закрепление теоретических знаний студентов в процессе непосредственного участия в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, приобретение профессиональных умений и навыков в области металлургии, приобщение студента к будущей профессии, осознание социально-культурной значимости будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

– ознакомление со структурой цеха по отделениям и его планировке;

– изучение основных мероприятий по технике безопасности;

– 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;

Планируемые результаты практики – приобретение навыков по обеспечению высокоэффективного функционирования технологических процессов металлургических производств.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».

Учебная практика (технологическая) закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных компетенций бакалавров.

Прохождению практики предшествует изучение следующих дисциплин ООП:

– Введение в профессию;

– История развития металлургии;

– Проектная деятельность.

3. Трудоёмкость и структура дисциплины

Производственная практика (технологическая) проводится в следующей форме: заводская, лабораторная, информационно-ознакомительная.

Способы проведения технологической практики: стационарная; выездная. Организация проведения практики: концентрированная, в 6-м семестре обучения и составляет 2 зачетные единицы (2 недели).

Модуль «Проекты и проектная деятельность»

Название практики **_ Учебная практика (проектная)**

Направление подготовки/специальность: 22.03.02 Металлургия

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

Цель – освоение технологических процессов, конструктивных элементов основного и вспомогательного технологического оборудования, методов лабораторных испытаний;

- ознакомление с новыми методами расчета и проектирования технологических процессов, с новыми формами организации и управления металлургическим производством, с документами системы управления качеством продукции, ее реализацией и сертификацией, с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды;
- 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;
- получение первичных навыков работы на конкретном технологическом месте.

Задачи:

- ознакомление со структурой цеха по отделениям и его планировке;
- изучение основных мероприятий по технике безопасности;
- 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;

Планируемые результаты практики – приобретение навыков по обеспечению высокоэффективного функционирования технологических процессов металлургических производств.

В результате прохождения программы учебной практики студенты 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 относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».
Учебная практика (проектно-технологическая) закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных компетенций бакалавров.

Прохождению практики предшествует изучение следующих дисциплин ООП:

- Введение в профессию;
- История развития металлургии;
- Проектная деятельность.

3. Трудоёмкость и структура дисциплины

Общая трудоемкость проектно-технологической практики 2 з.е. Учебная практика (проектно-технологическая) проводится в следующей форме: информационно-ознакомительная.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная. Организация проведения практики: концентрированная, во 2-м семестре обучения.

Название практики **_ Производственная практика (проектная)**

Направление подготовки/специальность: 22.03.02 Металлургия

Профиль/специализация: Инновации в металлургии

2. Цели, задачи и планируемые результаты прохождении практики

Цель – закрепление теоретических знаний студентов в процессе непосредственного участия в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, приобретение профессиональных умений и навыков в области металлургии, приобщение студента к будущей профессии, осознание социально-культурной значимости будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- ознакомление со структурой цеха по отделениям и его планировке;
- изучение основных мероприятий по технике безопасности;
- 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;

Планируемые результаты практики – приобретение навыков по обеспечению высокоэффективного функционирования технологических процессов металлургических производств.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».

Производственная практика (проектная) закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному

формированию универсальных компетенций бакалавров.

Прохождению практики предшествует изучение следующих дисциплин ООП:

- Введение в профессию;
- История развития металлургии;
- Проектная деятельность.

3. Трудоёмкость и структура дисциплины

Производственная практика (проектная) проводится в следующей форме: заводская, лабораторная, информационно-ознакомительная.

Способы проведения проектной практики: стационарная; выездная. Организация проведения практики: концентрированная, в 6-м семестре обучения и составляет 2 зачетные единицы (2 недели).