

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 15.11.2023 14:04:29  
Уникальный программный идентификатор:  
d7a26b9e8ca85e98ec3d2ab454b4750d0c1f749

## Аннотация ОПОП БВО

**Направление: 22.03.02 Металлургия**

**Срок обучения составит: 4 года/ 5 лет/ 6 лет**

### **Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: разработки и обеспечения комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов; производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов);

27 Металлургическое производство (в сферах: обеспечения работ по производству кокса и агломерата для доменного производства; выполнения работ по производству чугуна и стали, горяче- и холоднокатаного проката стали и цветных металлов, электросварных, горяче- и холоднокатаных труб, металлических изделий; производства тяжелых цветных металлов и электролизного производства алюминия; выполнения химического анализа в металлургии);

31 Автомобилестроение (в сфере выполнения работ по литейному и прессовому производству изделий для автомобилестроения, их термической обработке);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов и нанокерамик, сплавов и соединений, композитов на их основе и изделий из них, технологического обеспечения полного цикла их производства и изделий из них, а также производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями; измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур; термического производства - по наладке и испытаниям технологического оборудования, автоматизации и механизации технологических процессов, анализу и диагностике технологических комплексов, внедрению новой техники и технологий, инструментальному обеспечению и контролю качества; научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов; выполнения работ по проектированию нестандартного оборудования литейного производства; внедрения новой техники и технологий в литейном и термическом производствах и их инструментального обеспечения; анализа и диагностики технологических комплексов кузнечного, литейного и термического производства; наладки и испытаний технологического оборудования термического производства и контроля его качества; выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **Выпускник, освоивший ОПОП БВО будет ориентирован на следующие объекты профессиональной деятельности:**

- процессы и устройства для обогащения и переработки минерального и техногенного сырья с получением полупродуктов, продуктов производства и обработки черных и цветных металлов, а также изделий из них;

- процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;

- проекты, материалы, методы, приборы, установки, техническая и нормативная документация, система менеджмента качества, математические модели;

- проектные и научные подразделения, производственные подразделения.

**Выпускник в результате освоения данной ОПОП БВО будет способен к решению следующих типов задач профессиональной деятельности:**

Срок обучения 4 года
- Технологический;
Срок обучения 5 лет
- Технологический; - Проектный
Срок обучения 6 лет
- Научно-исследовательский; - Организационно-управленческий

**Выпускник ОПОП БВО в зависимости от срока обучения и опыта практической деятельности станет:**

младшим научным сотрудником, ассистентом, мастером участка, инженером, инженером-технологом, инженером-конструктором, инженером II категории, инженером I категории, ведущим инженером, заведующим сектором (лабораторией), начальником отдела, начальником отдела главного металлурга и др.

**В результате обучения выпускник получит:**

Диплом государственного образца о базовом высшем образовании по направлению 22.03.02 Металлургия с присвоением квалификации:

Срок обучения 4 года
- Инженер
Срок обучения 5 лет
- Инженер по направлению деятельности
Срок обучения 6 лет
- Инженер – исследователь (Инженер-конструктор)