

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 28.04.2023 14:44:06  
Уникальный программный идентификатор:  
d7a26b9e8ca85e98ec3d2eb454b4659d0c1f749

## Аннотация ОПОП ВО

**Направление: 22.03.02 Металлургия**

**Срок обучения составит: 4 года**

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

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

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: 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 в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает сферы науки, техники и технологий, охватывающие совокупность задач направления Металлургия, в том числе: исследование и сопровождение технологических процессов производства черных и цветных металлов, сплавов, соединений, в том числе и в порошкообразном состоянии, изделий из них, а также СВС-материалов и функциональных покрытий. Исследование и обеспечение энерго- и ресурсосбережения и экологической безопасности производства в сфере профессиональной деятельности. Организации и выполнению работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов. Применению современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования металлургических процессов и изделий.

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

научно-исследовательский,  
технологический.

В рамках научно-исследовательского типа задач профессиональной деятельности:

- выявление причин брака после несложных процессов производства;

- выбор методов исследования, планирование и проведение необходимых экспериментов, интерпретация результатов и формулировка выводов в области процессов технологии материалов;

- анализ и синтез в технологии материалов.

В рамках технологического типа задач профессиональной деятельности:

- разработка предложений по внедрению в производство несложных новых оборудования и технологий производства;

- осуществление и корректировка технологических процессов в металлургии и материалобработке.

**Выпускник ОПОП ВО станет:**

Мастером, мастером участка, старшим мастером серии корпусов, инженером-исследователем, инженером-технологом, инженером по техническому контролю качества продукции, инженером III категории по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства, инженером III категории, инженером-технологом III категории, инженером-технологом термического производства, инженером по технологической подготовке производства, инженером по технологической подготовке производства III категории, инженером

**В результате обучения выпускник получит:**

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации «Бакалавр» по направлению 22.03.02 Металлургия.