

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 27.10.2023 10:38:38
Уникальный программный идентификатор:
d7a26b9e8ca85e98ec3d2eb454b4750d0c1f749

Аннотация ОПОП БВО

Направление: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

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);

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).

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 БВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает сферы науки и производства:

- разработку, исследование, модификацию и использование (обработку, эксплуатацию и утилизацию) материалов неорганической и органической природы различного назначения; процессы их формирования, формо- и структурообразования; превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации;

- процессы получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также управление их качеством для различных областей техники и технологии (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, твердотельной электроники, nanoиндустрии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники и др.).

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

Срок обучения 4 года	
- Технологический	- Сопровождение типовых технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов; - Участие в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.
Срок обучения 5 лет	

- Технологический;	- Разработка и сопровождение типовых технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов; - Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.
Срок обучения 6 лет	
- Научно-исследовательский;	- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; - Разработка и сопровождение инновационных технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов

Выпускник ОПОП БВО станет:

инженером-исследователем, инженером-технологом, инженером по качеству, инженером по техническому контролю качества продукции, инженером III категории, инженером II категории, инженером-технологом III категории, инженером-технологом II категории, инженером-технологом термического производства, инженером по технологической подготовке производства, инженером по технологической подготовке производства III категории, инженером по технологической подготовке производства II категории, материаловедом, младшим научным сотрудником.

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о базовом высшем образовании по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» с присвоением квалификации после 4, 5 и 6 лет обучения, соответственно, «Инженер», «Инженер-технолог» и «Инженер-исследователь».