

Дополнения и изменения к образовательной программе высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «23» апреля 2024 г. (протокол № 14)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по образовательной деятельности
_____ Е.Г. Ивашкин
«23» апреля 2024 г.

1. В ОП ВО по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность «Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов» 2023 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ №22 от 25.05.2023 г., зарегистрированную под номером М(п)-4) для реализации 2024 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения:

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

1.1.1. Исключить дисциплину ФТД.2 Технология высокоэнергетических методов обработки материалов

1.1.2. Ввести дисциплину Б1.В.ОД.5 «Высокоэффективные высокоэнергетические лазерные и плазменные технологии обработки материалов в современном машиностроении и других производственных отраслях»

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Высокоэффективные высокоэнергетические лазерные и плазменные технологии обработки материалов в современном машиностроении и других производственных отраслях»				
ПК-4. Способен использовать на практике современные представления, о влиянии микро- и наноструктуры на свойства материалов, их взаимодействие с окружающей средой, энергетическими частицами и излучением	ИПК-4.1 Использует современные представления о влиянии структуры материалов на их свойства ИПК-4.2 Использует знания о взаимодействии материалов с полями, высокоэнергетическими частицами и излучением ИПК-4.3 Составляет технологию получения материалов с учетом структуры, а также возможностей модификации поверхности для получения требуемых свойств	Знать: основные принципы формирования свойств материала под воздействием высокоэффективных высокоэнергетических лазерных и плазменных технологий Уметь: применять знания о взаимодействии материалов с полями, высокоэнергетическими частицами и излучением Владеть: навыками разработки технологии получения материалов с учетом структуры, а также возможностей модификации поверхности для получения требуемых свойств	40.011 D/01.7	Трудовые действия: - Проведение анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний; Трудовые знания: - Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний; Трудовые умения: - Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний.

ПК-5. Способен самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разрабатывать и использовать техническую документацию в профессиональной деятельности	ИПК-5.1 Собирает данные из доступных источников в области материаловедения и технологий материалов ИПК-5.2 Проводит анализ собранной технической информации по тематике исследований ИПК-5.3 Составляет техническую документацию в области материаловедения и технологии материалов	Знать: методы сбора данных из доступных источников в области материаловедения и технологий материалов Уметь: проводить анализ собранной технической информации по тематике исследований Владеть: методикой составления технической документации в области материаловедения и технологии материалов	40.011 D/01.7	Трудовые действия: - Формирование программ проведения исследований в новых направлениях Трудовые знания: - Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний Трудовые умения: - Применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
---	---	---	------------------	--

1.2. Общая характеристика ОП ВО

Дополнить таблицу 9. - Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.6. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код универсальной компетенции. Коды индикатора															
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Высокоэффективные высокоэнергетические лазерные и плазменные технологии обработки материалов в современном машиностроении и других производственных отраслях»									4.1-4.3	5.1-5.3						

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов» «21» марта 2024 г., протокол № 3.

Заведующий выпускающей кафедрой _____ А.А.Хлыбов

Дополнения рекомендованы Советом ИФХТиМ «27» марта 2024 г., протокол № 4.

Председатель Совета ИФХТИМ _____ Ж.В. Мацулевич

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(п)-2 зарегистрированы начальником ОПОП

_____ Смирновой Е.В.