

1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы дополнительного профессионального образования (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями);
- Методические рекомендации-разъяснения Минобрнауки России по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письма от 22.04.2015 №вк-1030/06; №вк-1031/06; №вк-1032/06).

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Виды профессиональной деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, образованная целостным набором трудовых функций, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания образовательной программы профессиональной переподготовки.

ВПД – вид профессиональной деятельности.

Профессиональная компетенция – интегрированный результат образования, готовность применять знания, умения и практический опыт для успешной деятельности в процессе выполнения определенной трудовой функции.

ПК – профессиональная компетенция.

Профессиональный модуль – часть образовательной программы дополнительного профессионального образования, предназначенная для формирования определенных профессиональных компетенций в рамках того или иного вида профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль.

Междисциплинарный курс – часть образовательной программы дополнительного профессионального образования или программы профессионального модуля, предназначенная для формирования знаний и умений, объединенных по прагматическим основаниям с нарушением академических границ отраслей знаний.

МДК – междисциплинарный курс.

1.1. Требования к поступающим

Начальными квалификационными требованиями к слушателям разрабатываемой образовательной программы являются:

- наличие диплома о высшем образовании, полученного в российских образовательных учреждениях, имеющих государственную аккредитацию, либо документа о высшем образовании, полученном в образовательном учреждении иностранного государства, и свидетельства об эквивалентности (при необходимости) указанного документа российскому документу государственного образца о высшем образовании;
- наличие стажа работы не менее одного года на предприятиях металлообрабатывающей отрасли, либо на предприятиях смежных отраслей промышленности.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы составляет 330 часов по очной форме подготовки на одну целевую группу. Программа предусматривает возможность выбора обучающимися модулей для освоения.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Программа не предусматривает присвоения квалификации.

По итогам освоения программы слушатель должен быть готов к профессиональной деятельности в области технологического обеспечения лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций в качестве разработчиков технологических процессов лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций, а также в области контроля качества поверхности наномодифицированных лазерно-гибридными методами металлических материалов и конструкций в качестве специалистов по контролю качества поверхности наномодифицированных лазерно-гибридными методами металлических материалов и конструкций.

2. Характеристика подготовки

2.1. Общая характеристика подготовки

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию обучения и оценку результатов.

Основная цель обучения по программе – прошедший обучение и итоговую аттестацию должен быть готов к осуществлению трудовых функций в области разработки и реализации лазерно-гибридных технологий поверхностной наномодификации металлических материалов и конструкций, а также в области контроля качества наномодифицированных металлоизделий.

2.2. Образовательные результаты и структура программы

Обучение по программе предполагает освоение профессиональных компетенций, зафиксированных в таблице в соотнесении с соответствующими структурными единицами программы.

Код	Формулировка образовательного результата	Структурная единица
ПК 1	Разрабатывать и корректировать технологические процессы лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций	ПМ 1. Технологии и оборудование для лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций (<i>инвариант для целевой группы ЦГ-1</i>)
ПК 2	Разрабатывать и корректировать технологические процессы лазерной резки металлических материалов и конструкций	ПМ 2. Технологии и оборудование для реализации сопутствующих технологий лазерной обработки металлических материалов и конструкций (<i>инвариант для целевой группы ЦГ-1</i>)
ПК 3	Разрабатывать и корректировать технологические процессы лазерной сварки металлических материалов и конструкций	
ПК 4	Разрабатывать и корректировать технологические процессы лазерной термообработки металлических материалов и конструкций	

<p>ПК 5</p>	<p>Разрабатывать технические задания на изготовление и/или закупку оборудования, оснастки и исходных материалов для лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций</p>	<p>ПМ 1. Технологии и оборудование для лазерно-гибридной наномодификации поверхности металлических материалов и конструкций (<i>инвариант для целевой группы ЦГ-1</i>)</p>
<p>ПК 6</p>	<p>Разрабатывать программы и методики контроля качества поверхности наномодифицированных лазерно-гибридными методами металлических материалов и конструкций с использованием физико-механических, химических, структурных, трибологических и коррозионных методов исследований</p>	<p>ПМ 3. Контроль качества поверхности наномодифицированных лазерно-гибридными методами металлических материалов, металлоизделий и конструкций (<i>инвариант для целевой группы ЦГ-2</i>)</p>
<p>ПК 7</p>	<p>Осуществлять контроль соответствия физико-механических, химических, структурных, трибологических и коррозионных характеристик поверхности наномодифицированных лазерно-гибридными методами металлических материалов и конструкций требованиям технического задания</p>	