

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2024 11:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Проектирование технологической оснастки аддитивного производства»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

Цель освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование технологической оснастки аддитивного производства» является формирование необходимых знаний, умений и навыков в сфере металлообработки, позволяющих грамотно эксплуатировать станочное оборудование и средства технологического оснащения и разрабатывать конструкцию станочных и контрольно-измерительных приспособлений для различных условий производства.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	3-УК-2 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность У-УК-2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности В-УК-2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативноправовой документацией
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	3-УК-6 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни У-УК-6 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения В-УК-6 Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

ПК-6.4 Способен участвовать в организации, разработке и реализации технологических процессов на оборудовании аддитивного производства	3-ПК-6.4 Знать: виды технологических процессов и технологической оснастки аддитивного производства; назначение и технологию основных операций последующей обработки изделий, полученных методами аддитивных технологий; методику преобразования, загрузки и корректировки файлов цифровых моделей изделий на оборудовании аддитивного производства; методику выбора параметров аддитивных технологий; основы методов математической статистики, применяемых в целях контроля качества У-ПК-6.4 Уметь: преобразовывать файлы на несложные изделия в формат, используемый машиной аддитивного производства; переносить файл на технологическое оборудование, корректировать его; устанавливать необходимые размеры технологической оснастки; анализировать результаты изготовления несложных изделий аддитивного производства и уточнять технологические параметры В-ПК-6.4 Владеть: навыками переноса файлов, содержащих цифровые модели изделий на технологическое оборудование аддитивного производства; навыками корректировки технологических параметров в зависимости от выявленных отклонений от заданных свойств и структуры несложных изделий аддитивного производства.
--	---