

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.04

«Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Направление подготовки 15.06.01 «Машиностроение»

Направленность 05.02.07 "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки "

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года _

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021 г.

Целью изучения дисциплины является:

Формирование и развитие, творческих способностей аспирантов, повышения профессионального уровня подготовки аспирантов по направлению «Машиностроение», подготовка квалифицированного инженера-исследователя, способного повысить качество выпускаемой промышленной продукции, найти пути выхода на международные рынки, создать условия изготовления конкурентоспособной техники

Для достижения цели ставятся задачи:

- - формирование навыков в сфере планирования, организации и поэтапного проведения научно-исследовательской деятельности по направлению «Машиностроение»;

- формирование и развитие умений и навыков в части применения методов исследования для решения намеченных задач научно-исследовательской деятельности в области «Технологии машиностроения»;

- формирование и развитие умений и навыков проектирования и осуществления комплексных исследований по направленности «Технология машиностроения»;

- формирование и развитие умений и навыков научно-экспериментальной работы с эмпирической базой исследования в соответствии с выбранной темой научно-квалификационной работы (диссертации) по профилю «Технология машиностроения»;

- освоение методики наблюдения, эксперимента и моделирования по техническим наукам;

- приобретение навыков коллективной научной работы, продуктивного взаимодействия с другими научными группами (подразделениями) и исследователями в области «Технологии машиностроения»;

- приобретение навыков владения современными методами и принципами разработки научной проблематики по теме научно-квалификационной работы (диссертации);

- получения навыков построения технологии обработки по созданному аспирантом новому способу, укомплектованному средствами технологического оснащения, созданными аспирантом лично или при его участии;

- исследование влияния новых технологий для повышения качества перспективного ряда продукции;

- знакомство с методами изготовления и средствами обеспечения качества конкурентоспособных изделий, структурой автоматизированной системы управления качеством продукции.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства;

ПК-2 - способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

ПК-4 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен.