

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (модуля)

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 г и 11 м

Форма обучения Заочная

Год начала подготовки 2019 г

Цели дисциплины

- развитие навыков самостоятельного использования теоретических знаний в области машиностроительного производства, полученных информационных материалов для решения практических задач, связанных с индивидуальным заданием.

- ознакомление с принципами выбора материалов, способов реализации основных технологических процессов, прогрессивных методов эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения на производстве;

- анализ проведения на производстве патентных исследований при проектировании новых изделий машиностроения.

Задачи освоения дисциплины

- применять средства измерений, контроля и управления технологическим процессом изготовления изделия на предприятии;

- провести анализ применения на производстве современных достижений науки и техники в области машиностроения и ведения научно-исследовательских работ, их организацию, применяемое оборудование, инструменты, инструкции, правила техники безопасности при их выполнении, сбор материала для последующего выполнения КР, КП и ВКР;

- выявление существующих проблем в машиностроении;

- приобретение практических навыков планирования и постановки задач исследовательского характера, проведение патентно-технических исследований, формулирование и аргументация актуальности, цели, задач, практической значимости решаемой проблемы, новизны выполненных исследований и оформления результатов научных исследований, проектных и экономических решений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – Способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

ПК-2 – Умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

ПК-3 – Способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения

ПК-4 – Способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: заочная форма 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.