АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения практики:

Дисциплина Б2 «Научно-исследовательская работа» относится к вариативной части практик учебного плана.

Магистрант, приступая к изучению дисциплины должен обладать знаниями, умениями и навыками в области: планирования активных экспериментов, математических основ моделирования систем управления качеством, управления техническими системами при поддержании качества продукции в эксплуатации, управления технологическими системами обеспечения качества продукции в производстве, принятия решений в управлении качеством, методов учета и анализа затрат на поддержание качества, нормативного обеспечения компьютерных технологий поддержки жизненного цикла продукции, концепции применения CALS/ИПИИ в предприятиях, концепции сертификации систем обеспечения управления качеством в экологических системах.

В результате изучения дисциплины «Научно-исследовательская работа» магистр приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение целей основной образовательной программы 27.04.02 «Управление качеством». Цель дисциплины магистров состоит в:

- способности осуществлять постановку задачи исследования и формирование плана его реализации;

- применении полученных знаний в области создания новых проектов разрабатываемых совместно с другими подразделениями предприятия представителями заказчиков и органов надзора, с использованием современных средств автоматизации проектирования;

- применении полученных знаний в научно-исследовательской деятельности, связанной с выбором необходимых методов исследования и проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов.

Дисциплина «Научно-исследовательская работа» направлена на выработку комплекса навыков самостоятельного осуществления научного исследования для подготовки магистерской диссертации и формирования у магистра профессиональных компетенций к решению профессиональных задач.

задач и осуществлению отдельных видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и индивидуальным планом магистра.

Задачи изучения практики:

- осуществлять поиск научной информации в определенных областях знаний с использованием современных информационных технологий;

- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;

- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы);

- применять современные информационные технологии в проведении научных исследований;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета научно-исследовательской работы, тезисов докладов, научной статьи, реферата, магистерской диссертации).

- формирование навыков проведения прикладных, методических поисковых и фундаментальных научных исследований в области землеустройства;

- содействие в формировании всестороннего развития личности магистра, формировании его объективной самооценки, приобретении навыков работы в творческих коллективах, приобщению к организаторской деятельности;

- содействие в формировании развития у магистра способности к самостоятельным обоснованным суждениям и выводам

- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов;

- разработка и исследование моделей систем управления качеством

- анализ состояния и динамика показателей развития систем управления качеством продукции и услуг;

- анализ и разработка новых, более эффективных методов и средств контроля за технологическими процессами;

- разработка и анализ эффективных методов обеспечения качества;

- исследование и разработка моделей систем качества и обеспечения эффективного функционирования;

- исследование, анализ и разработка статистических методов контроля качества;

- исследование методов планирования качества;

- исследование и разработка принципов обеспечения и управления качеством продукции и услуг.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества

ПК-2 - способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Общая трудоемкость практики: 15 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой