

## 13.22. Аннотация дисциплины Б2.П.2

### «Научно-производственная практика»

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 12 ЗЕТ (432 час.)**

**Цели и задачи дисциплины:** формирование способности использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом; готовности к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; способности адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности; использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры; демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области; проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-2 способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом; ОК-3 готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; ОК-4 способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности; ОПК-2 способность использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры; ОПК-3 способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи; ОПК-4 способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области; ПК-7 способность проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** современные технологии создания программных комплексов; регламентные работы по испытанию аппаратных и программных средств, должностные обязанности инженерного персонала и технику безопасности на производстве (ОПК-2); **уметь:** организовывать работу коллектива исполнителей, самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и производственный профиль своей профессиональной деятельности, проявлять инициативу, брать на себя полноту ответственности, проводить технико-экономический анализ эффективности создаваемой продукции (ОК-

2, ОК-3, ОК-4, ОПК-3); **владеть:** современными методами разработки и исследования математических моделей исследуемых объектов и процессов; навыками организации исследовательских и проектных работ (ОК-2, ОК-3, ОПК-4, ПК-7).

**Содержание дисциплины:** анализ технического уровня производственных процессов предприятия - изучение используемых методов автоматического управления и программных комплексов, анализ технической документации и регламентов испытаний; научно-исследовательская работа на предприятии –

уточнение целей и задач научных исследований в русле магистерской диссертации, консультации со специалистами предприятия, участие в решении научно-исследовательских задач предприятия.