

Аннотация дисциплины Б2.У1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

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 демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области; способности к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов; способность организовывать работу коллективов исполнителей.

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; ОПК-3 способность 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-4 способность к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов; ПК-17 способность организовывать работу коллективов исполнителей.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: начальные сведения о содержании научной работы, её основные этапы и методологию (ОК-2);

уметь: формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления (ОПК-3, ПК-4, ПК-17);

владеть: приёмами экспериментальной работы в коллективе, представления и защиты результатов исследований (ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-17).

Содержание дисциплины: начальные сведения о содержании, формах и приёмах научной работы на примере выбранной темы магистерской диссертации; способы организации коллективной научной деятельности; приобретение простейших умений экспериментальных исследований.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.