

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б2.Н «Научно-исследовательская работа»
Направление подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Программа
«Машины и аппараты химических производств»
Квалификация выпускника
магистр
Форма обучения
Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: подготовка магистра к выполнению научно-исследовательской работы, проведение научно-исследовательской работы под руководством научного руководителя, самостоятельно и в коллективе.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-исследовательской работой магистрантов.

Задачи дисциплины: Основная задача научно-исследовательской работы состоит в том, чтобы привить магистрантам навыки самостоятельной теоретической и экспериментальной работы, ознакомить их с современными методами научного исследования, техникой эксперимента, реальными условиями работы в научном и производственном коллективах и техникой безопасности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь коллегам (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ПК-17);

способностью организовать развитие творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрение достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использование передового опыта, обеспечивающих эффективную работу подразделения, предприятия (ПК-18);

способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: методы и средства проведения научных исследований; методологические основы научного исследования; правила оформления библиографического списка.

Уметь: планировать эксперимент, работать с литературой; представлять информацию, соответствующую будущей профессиональной деятельности, в виде схем, диаграмм, графов, графиков, таблиц; получать сведения из иноязычных источников информации; оформлять ссылки на использованные источники; оформлять посменный текст реферата, выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями.

Владеть: навыками планирования эксперимента, категориальным аппаратом научного исследования работы с литературой и периодическими изданиями, способами ориентации в профессиональных источниках информации: интернет (сайты, образовательные порталы); навыками формирования поисковых запросов и выполнения поисковых операций в рамках конкретной предметной области; навыками подготовки научного доклада и презентаций; навыками подготовки заявок на гранты.

Трудоемкость: 15 з.е. (540 час.)

Виды учебной работы: научно-исследовательская работа.

Формы отчетности: зачет.