

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## **Государственная итоговая аттестация**

Направление подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

Профиль: «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Выпускающая кафедра: нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: нефтехимического синтеза

### **Цели государственной итоговой аттестации (ГИА)**

Целями ГИА являются:

- а) систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, практических, профессиональных умений и навыков выпускников;
- б) развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования при решении проблем и вопросов, обозначенных в выпускной квалификационной работе;
- в) определение степени готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО.

### **Место ГИА в структуре ООП**

ГИА является завершающим этапом реализации ООП по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» по программе «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств» и включает в себя защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы. Общая продолжительность ГИА составляет 4 недели.

### **Цели и задачи ВКР**

Выпускная квалификационная работа выпускника – это самостоятельная работа обучающегося, отражающая его практическую и теоретическую направленность к выполнению профессиональных задач, определенных ФГОС ВО.

ВКР является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний и ставит следующие цели:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, практических, профессиональных умений и навыков выпускников;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования при решении проблем и вопросов, обозначенных в ВКР;
- определение степени готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО.

Для реализации поставленных целей магистр в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи в соответствии с типами задач профессиональной деятельности:

а) проектный:

- 1) обосновать актуальности производства заданного продукта.

2) провести библиографический поиск и изучение научной литературы по теме исследования.

3) провести поиск данных о физико-химических основах выбранного процесса получения продукта: химические и физико-химические превращения при получении заданного продукта; термодинамический анализ процесса; механизм и кинетика стадий получения продукта; влияние параметров процесса на получение целевого продукта.

4) разработать технологическую часть: характеристика исходного сырья, материалов, полупродуктов, ингредиентов и энергоресурсов; расчет материального баланса; расчет энергетического (теплового) баланса; выбор, обоснование и технологические расчеты аппаратов для получения заданного продукта.

5) описать принципиальную технологическую схему процесса.

6) разработать автоматизацию технологического процесса.

7) провести анализ экологичности и безопасности технологического процесса.

8) разработать технико-экономическое обоснование технологического процесса.

9) сформулировать выводы к выпускной квалификационной работе.

10) оформить пояснительную записку и графические материалы.

б) научно-исследовательский:

1) обосновать актуальность выбранной темы, ее значимость в анализе социально-экономической деятельности хозяйствующего субъекта любого уровня;

2) изучить и систематизировать теоретико-методологическую литературу, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по выбранной теме;

3) изучить материально-технические и социально-экономические условия функционирования рассматриваемого субъекта хозяйственной деятельности;

4) собрать необходимый статистический материал для проведения анализа рассматриваемого хозяйствующего субъекта;

5) изложить и аргументировать свою точку зрения по дискуссионным вопросам, проблемам, рассматриваемых в ВКР;

6) провести экспериментальные исследования;

7) провести экономико-математический, статистический анализ данных об объекте исследований и сделать выводы;

8) дать рекомендации на основе проведенного анализа по совершенствованию (повышению эффективности) проведения технологических процессов.

9) сформулировать выводы к выпускной квалификационной работе.

10) оформить пояснительную записку и графические материалы.

Зав. кафедрой нефтехимического синтеза  
(должность)

  
(подпись)

Р.З. Агзамов  
(ФИО)