

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Направление подготовки _____ 18.04.01 Химическая технология _____.

Программа подготовки _____ Химическая технология органического синтеза _____.

Квалификация (степень) выпускника _____ магистр _____.

Целью итоговой аттестации выпускников является оценка уровня теоретической и практической подготовки выпускника, расширение теоретического кругозора и научной эрудиции будущих специалистов, в том числе в смежных областях знаний, воспитание устойчивых навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, способности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

Задачей итоговой государственной аттестации является оценка:

- сформированности научного мышления и подготовки студентов к активной творческой научно-исследовательской работе по разработке и созданию новых химико-технологических основ переработки нефти и синтеза новых органических материалов;
- владения информацией об аппаратном оснащении и условиях проведения современного эксперимента, процессами обработки научных данных и профессиональной оценки экспериментальных данных, в том числе публикуемых в научной литературе;
- готовности к самостоятельной эксплуатации современного лабораторного и полупромышленного оборудования, химико-аналитических приборов по избранному направлению исследований;
- развития у магистрантов аналитического мышления, способности к решению нестандартных типов проблем;
- способности самостоятельно приобретать и применять новые химические знания и умения и успешно применять полученные знания, умения и навыки в своей профессиональной сфере деятельности;
- теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации.

Итоговая государственная аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).

Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) представляет собой законченную самостоятельную учебно-исследовательскую работу, в которой решается конкретная задача, актуальная для химической технологии, и должна соответствовать видам задачам его профессиональной деятельности. Также содержание выпускной работы должно соответствовать проблематике дисциплин профессионального блока в соответствии с ФГОС ВО. ВКР дополнительно может основываться на обобщении результатов выполненных в процессе обучения курсовых работ, результатов научно-исследовательской работы в семестрах, практик.

Поскольку областью профессиональной деятельности для магистра является производственно-технологическая, проектная и организационно-управленческая деятельность в сфере предприятий отрасли и научно-исследовательских отраслевых институтов, в процессе подготовки ВКР магистрант может быть сориентирован на один из предложенных типов ВКР:

- исследовательская работа, имеющая прикладной или теоретический характер, предусматривающая проведение лабораторных исследований для изучения актуальных в научном и практическом плане вопросов в области создания и обработки материалов;

- проектная и технологическая работа, предусматривающая разработку или совершенствование технологий получения и обработки промышленных материалов или деталей.

Защита выпускной работы позволяет оценить исследовательские умения выпускника, глубину его знаний в избранной научной области, относящейся к профилю подготовки, навыков экспериментально-методической работы, освоенных компетенций.

В ходе подготовки и защиты выпускной квалификационной работы у выпускников формируются общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-5);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экономические) принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-8);
- готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ (ПК-9);
- способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ (ПК-17).

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы магистрант должен:

знать, понимать и решать: профессиональные задачи в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки;

уметь: использовать современные методы и методики исследований для решения профессиональных задач; самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты научно-исследовательской и производственной деятельности по установленным формам;

владеть: профессиональными навыками для решения научно-исследовательских и производственных задач в сфере профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц или 216 часов.