

Аннотация по дисциплине

Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

1. Цель/цели индивидуальной программы научно-исследовательской работы.

- формирование навыков организации и самостоятельного проведения научно-исследовательской работы по органической химии;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ органической химии в области тематики диссертационного исследования:

2. В результате прохождения программы аспирант должен:

Знать Состояние вопроса в исследуемой области в соответствии с индивидуальным планом, нерешенные актуальные задачи и перспективные способы их решения.

Уметь - осуществлять выбор метода синтеза в соответствии с поставленными в индивидуальном плане практическими задачами; выполнять процедуры и расчеты по результатам синтеза, производить их статистическую обработку; проводить процедуру контроля; интерпретировать результаты синтеза; выполнять планирование эксперимента в целях оптимизации методики синтеза, работать со справочной литературой.

Владеть - навыками химического эксперимента, основными методами получения и обработки результатов анализа; навыками представления и обсуждения полученных результатов.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-2 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук

ПК-1 готовность использовать на практике основные принципы, теории и концепции современной органической химии

ПК-2 готовность к научно-исследовательской деятельности и получению научных результатов, удовлетворяющих требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности «Органическая химия»

УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-5 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

3. Краткое содержание программы:

Программа научно-исследовательской работы составляется совместно с научным руководителем аспиранта в соответствии с его индивидуальным планом и утверждается на заседании кафедры органической химии.

4. Объем программы

Общая трудоемкость программы научно-исследовательской программы составляет 186 зачетных единиц, 6696 часов.

Научно-исследовательская работа осуществляется аспирантом на протяжении всего срока обучения в аспирантуре в соответствии с учебным планом:

- 1 курс 54 зачетные единицы или 1944 часа,
- 2 курс 42 зачетные единицы или 1512 часов,
- 3 курс 48 зачетных единиц или 1728 часов,
- 4 курс 42 зачетных единиц или 1512 часов.