

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПО
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ
«ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
ГОД НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ
2018

Аннотация к рабочей программе дисциплины История и философия науки

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</p> <p>УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p> <p>УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля **Иностранный язык**

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место модуля в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов
Содержание модуля	Профессиональный иностранный язык; Перевод научной литературы; Промежуточная аттестация по модулю;
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
Трудоемкость(з.е./часы) модуля, в том числе:	5 з.е. (180 час.)
Профессиональный иностранный язык	2 з.е. (72 час.)
Перевод научной литературы	2 з.е. (72 час.)
Экзамен по модулю "Иностранный язык"	1 з.е. (36 час.)
Вид промежуточной аттестации, в том числе:	Зачет, Экзамен по модулю
Профессиональный иностранный язык	Зачет
Перевод научной литературы	-
Экзамен по модулю "Иностранный язык"	Экзамен по модулю

Аннотация к рабочей программе модуля Педагогика высшей школы

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место модуля в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности
Содержание модуля	Образовательный процесс в вузе; Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях и образовании;
Компетенции, формируемые в результате освоения модуля	ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ОПК-3 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования; УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
Трудоемкость(з.е./часы) модуля, в том числе:	4 з.е. (144 час.)
Образовательный процесс в вузе;	2 з.е. (72 час.)
Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях и образовании;	2 з.е. (72 час.)
Зачет с оценкой по модулю "Педагогика высшей школы"	
Вид промежуточной аттестации, в том числе:	Зачет, Зачет с оценкой по модулю
Образовательный процесс в вузе;	Зачет
Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях и образовании;	-
Зачет с оценкой по модулю "Педагогика высшей школы"	Зачет с оценкой по модулю

Аннотация к рабочей программе модуля **Органическая химия**

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место модуля в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена
Содержание модуля	Современные проблемы физики; Методы исследований вещества в наноразмерном состоянии; Органическая химия;
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научных исследований и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности неорганическая химия; ПК-2 способность к самостоятельной разработке учебного курса в области химии и смежных наук, в том числе на основе проведения теоретических и эмпирических исследований; УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
Трудоемкость(з.е./часы) модуля, в том числе:	11 з.е. (396 час.)
Избранные главы органической химии	5 з.е. (180 час.)
Органическая химия	5 з.е. (180 час.)
Экзамен по модулю "Органическая химия"	1 з.е. (36 час)
Вид промежуточной аттестации, в том числе:	Зачет, Зачет, Экзамен по модулю
Избранные главы органической химии	Зачет
Органическая химия	Зачет
Экзамен по модулю "Органическая химия"	Экзамен по модулю

Аннотация к рабочей программе дисциплины **Научный семинар**

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ОПК-2 Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук;</p> <p>ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научных исследований и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности неорганическая химия;</p> <p>УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p> <p>УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спектральные методы исследования органических соединений

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научных исследований и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности неорганическая химия;</p> <p>УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</p> <p>УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Стратегия органического синтеза

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научных исследований и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности неорганическая химия;</p> <p>УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</p> <p>УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Научно-исследовательская деятельность

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к вариативной части блока БЗ «Научные исследования»
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ОПК-2 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки</p> <p>ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению новых результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности (научной специальности) Органическая химия;</p> <p>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;</p> <p>УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p> <p>УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p> <p>УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	156 з.е. (5616 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
на соискание ученой степени кандидата наук

Направление подготовки	04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) программы	Органическая химия
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к вариативной части блока БЗ «Научные исследования»
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ПК-1 Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению новых результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности (научной специальности) Органическая химия;</p> <p>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;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	21 з.е. (756 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет