

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шевчик Андрей Павлович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 20.10.2023 17:39:35
 Уникальный программный ключ:
 476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

Научный компонент программы аспирантуры

1 Вид научной деятельности	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук
Содержание	Подготовка аспиранта к самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Развитие способности выполнять научные исследования в составе коллектива и самостоятельно. Получение знаний и навыков, необходимых для написания диссертации и дальнейшей научной деятельности.
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий и тугоплавких неметаллических материалов; - методы организации научно-исследовательской работы; - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - современные методы анализа состава и структуры силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (СпТНМ); их возможности и ограничения; - тенденции развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики исследований; - общее состояние науки и технологии СпТНМ, химическую природу, структуру и свойства слагающих их фаз; новые и перспективные направления развития технологий; - основные тенденции в исследованиях в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности различных этапов; - математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности и погрешности измерения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ; - осуществлять критический анализ тенденций развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики научных исследований; - читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов; - пользоваться общими законами, определяющими строение веществ, направление и механизмы химических превращений в зависимости от внешних условий; - использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений и техники; - критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения; - работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации; - использовать современные методы и технологии научной коммуникации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований; - принципами постановки научно-технических задач и способами их решения;

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерации идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области; - навыками разработки и исследования новых материалов на основе общих законов в области научной деятельности; - методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с использованием математических моделей для исследования свойств химических веществ и характеристик химических процессов; - навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в области (в соответствии с темой кандидатской диссертации). 	
	<p>Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и защита диссертации для прохождения итоговой аттестации</p>	
	<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем</p>	
	<p>Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и защита результатов научной и научно-исследовательской деятельности</p>	
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР; - основные правила представления и оформления научной информации с учетом соблюдения авторских прав; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях; - методологию подготовки научного материала к публикациям; - виды и объекты интеллектуальной собственности; - основные положения Гражданского кодекса РФ и других законов РФ относительно интеллектуальной собственности; - задачи и методы защиты интеллектуальной собственности в РФ и основы ее правового регулирования т.ч. за рубежом; - правила проведения патентного поиска и составления отчета о его результатах; - специальную терминологическую лексику, необходимую для описания изобретения и оформления заявки на патент; - методику оформления заявок на получения патентов; - правила составления заявок по правовой охране объектов интеллектуальной собственности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить результаты исследования к публикации; - делать презентации результатов своих научных исследований; - оперировать понятиями и определениями авторского и патентного права; - применять методы научных исследований при проведении патентных исследований новейших технических решений; - выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характерных совокупностью существенных признаков; - проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах, составлять заявки на патентную охрану объектов интеллектуальной собственности; - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; - представлять и оформлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в виде научных статей, отчетов, программных продуктов с учетом соблюдения авторских прав; - анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, извлеченную из различных информационных источников, при оформлении заявок на патент; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с законодательными актами РФ; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчетов о проведении патентного поиска, составления и подачи заявки на патент в области правовой охраны объектов интеллектуальной собственности; - навыками публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности;
<p>Формы самостоятельной работы аспирантов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий и тугоплавких неметаллических материалов; - методы организации научно-исследовательской работы; - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - современные методы анализа состава и структуры силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (СпТНМ); их возможности и ограничения; - тенденции развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики исследований; - общее состояние науки и технологии СпТНМ, химическую природу, структуру и свойства составляющих их фаз; новые и перспективные направления развития технологий; - основные тенденции в исследованиях в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности различных этапов; - математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности и погрешности измерения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ; - осуществлять критический анализ тенденций развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики научных исследований; - читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов; - пользоваться общими законами, определяющими строение веществ, направление и механизм химических превращений в зависимости от внешних условий; - использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений и техники; - критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения; - работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации; - использовать современные методы и технологии научной коммуникации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований; - принципами постановки научно-технических задач и способами их решения; - навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерирования идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области; - навыками разработки и исследования новых материалов на основе общих законов в области научной деятельности; - методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации;

	<ul style="list-style-type: none"> - методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования свойств химических веществ и характеристики химических процессов; - навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в области (в соответствии с темой кандидатской диссертации). 	
	<p>Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и защита диссертации для прохождения итоговой аттестации</p>	
	<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем</p>	
	<p>Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и защита результатов научной и научно-исследовательской деятельности</p>	
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР; - основные правила представления и оформления научной информации с учетом особенностей авторских прав; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях; - методологию подготовки научного материала к публикациям; - виды и объекты интеллектуальной собственности; - основные положения Гражданского кодекса РФ и других законов РФ относительно интеллектуальной собственности; - задачи и методы защиты интеллектуальной собственности в РФ и основы ее правового регулирования т.ч. за рубежом; - правила проведения патентного поиска и составления отчета о его результатах; - специальную терминологическую лексику, необходимую для описания изобретения и оформления заявки на патент; - методику оформления заявок на получения патентов; - правила составления заявок по правовой охране объектов интеллектуальной собственности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить результаты исследования к публикации; - делать презентации результатов своих научных исследований; - оперировать понятиями и определениями авторского и патентного права; - применять методы научных исследований при проведении патентных исследований новейших технических решений; - выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характерных совокупностью существенных признаков; - проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах, составлять заявки на патент и охрану объектов интеллектуальной собственности; - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; - представлять и оформлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в виде научных статей, отчетов, программных продуктов с учетом соблюдения авторских прав; - анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, извлеченную из различных информационных источников, при оформлении заявок на патент; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с законодательными актами РФ; - навыками составления отчетов о проведении патентного поиска, составления и подачи заявок на патент по правовой охране объектов интеллектуальной собственности; - навыками публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности. 	

2 Вид научной деятельности

Знать:

- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий и тугоплавких неметаллических материалов;
- методы организации научно-исследовательской работы;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- современные методы анализа состава и структуры силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (СиТНМ); их возможности и ограничения;
- тенденции развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики исследований;
- общее состояние науки и технологии СиТНМ, химическую природу, структуру и свойства слагающих их фаз; новые и перспективные направления развития технологий;
- основные тенденции в исследованиях в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации;
- методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности различных этапов;
- математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности измерений.

Уметь:

- ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ;
- осуществлять критический анализ тенденций развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики научных исследований;
- читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов;
- пользоваться общими законами, определяющими строение веществ, направление и скорость химических превращений в зависимости от внешних условий;
- использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений и техники;
- критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения;
- работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации;
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации.

Владеть:

- методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований;
- принципами постановки научно-технических задач и способами их решения;
- навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерирования идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области;
- навыками разработки и исследования новых материалов на основе общих законов в области научной деятельности;
- методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации;
- методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования свойств химических веществ и характеристик химических процессов;
- навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в области (в соответствии с темой кандидатской диссертации).

	<p>Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и защита диссертации для прохождения итоговой аттестации</p>	
	<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем</p>	
	<p>Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и защита результатов научной и научно-исследовательской деятельности</p>	
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР; - основные правила представления и оформления научной информации с учетом особенностей авторских прав; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях; - методологию подготовки научного материала к публикациям; - виды и объекты интеллектуальной собственности; - основные положения Гражданского кодекса РФ и других законов РФ относительно интеллектуальной собственности; - задачи и методы защиты интеллектуальной собственности в РФ и основы ее правового регулирования т.ч. за рубежом; - правила проведения патентного поиска и составления отчета о его результатах; - специальную терминологическую лексику, необходимую для описания изобретения и оформления заявки на патент; - методику оформления заявок на получения патентов; - правила составления заявок по правовой охране объектов интеллектуальной собственности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить результаты исследования к публикации; - делать презентации результатов своих научных исследований; - оперировать понятиями и определениями авторского и патентного права; - применять методы научных исследований при проведении патентных исследований новейших технических решений; - выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характерные совокупностью существенных признаков; - проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах, составлять заявки на патентную охрану объектов интеллектуальной собственности; - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; - представлять и оформлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в виде научных статей, отчетов, программных продуктов с учетом соблюдения авторских прав; - анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, извлеченную из различных информационных источников, при оформлении заявок на патент; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с законодательными актами РФ; - навыками составления отчетов о проведении патентного поиска, составления и подачи заявок на патентную охрану объектов интеллектуальной собственности; - навыками публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности. 	
<p>Содержание</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий и тугоплавких неметаллических материалов; - методы организации научно-исследовательской работы; - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях; - современные методы анализа состава и структуры силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (СиТНМ); их возможности и ограничения; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - тенденции развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики исследований; - общее состояние науки и технологии SiТНМ, химическую природу, структуру и свойства слагающих их фаз; новые и перспективные направления развития технологий; - основные тенденции в исследованиях в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности реализации на различных этапах; - математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности и погрешности измерения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ; - осуществлять критический анализ тенденций развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики научных исследований; - читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов; - пользоваться общими законами, определяющими строение веществ, направление и скорость химических превращений в зависимости от внешних условий; - использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений и техники; - критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения; - работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации; - использовать современные методы и технологии научной коммуникации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований; - принципами постановки научно-технических задач и способами их решения; - навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерации идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области; - навыками разработки и исследования новых материалов на основе общих законов в выбранной области научной деятельности; - методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с использованием математических моделей для исследования свойств химических веществ и характеристик химических процессов; - навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в выбранной области (в соответствии с темой кандидатской диссертации). <p>Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и защита диссертации для прохождения итоговой аттестации</p> <p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем</p> <p>Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и защита результатов научной и научно-исследовательской деятельности</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила представления и оформления научной информации с учетом авторских прав; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях; - методологию подготовки научного материала к публикациям; - виды и объекты интеллектуальной собственности; - основные положения Гражданского кодекса РФ и других законов РФ относительно интеллектуальной собственности; - задачи и методы защиты интеллектуальной собственности в РФ и основы ее правового регулирования т.ч. за рубежом; - правила проведения патентного поиска и составления отчета о его результатах; - специальную терминологическую лексику, необходимую для описания изобретения и оформления заявки на патент; - методику оформления заявок на получения патентов; - правила составления заявок по правовой охране объектов интеллектуальной собственности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить результаты исследования к публикации; - делать презентации результатов своих научных исследований; - оперировать понятиями и определениями авторского и патентного права; - применять методы научных исследований при проведении патентных исследований новейших технических решений; - выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характерные совокупностью существенных признаков; - проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах, составлять заявки на правовую охрану объектов интеллектуальной собственности; - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; - представлять и оформлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в виде научных статей, отчетов, программных продуктов с учетом соблюдения авторских прав; - анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, извлеченную из различных информационных источников, при оформлении заявок на патент; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с законодательными актами РФ; - навыками составления отчетов о проведении патентного поиска, составления и подачи заявок на правовую охрану объектов интеллектуальной собственности; - навыками публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности.
<p>Результаты научной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий и тугоплавких неметаллических материалов; - методы организации научно-исследовательской работы; - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - современные методы анализа состава и структуры силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (СиТНМ); их возможности и ограничения; - тенденции развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики исследований; - общее состояние науки и технологии СиТНМ, химическую природу, структуру и свойства составляющих их фаз; новые и перспективные направления развития технологий; - основные тенденции в исследованиях в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методы и инструменты исследовательской деятельности, ее этапы и особенности реализации на различных этапах; - математические методы обработки результатов эксперимента и оценки точности и погрешности измерения. <p>Уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать научные задачи, обосновывать темы научно-исследовательских работ; - осуществлять критический анализ тенденций развития химико-технологических наук в направлении выбранной тематики научных исследований; - читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу специальности, для оценки степени научной и технической новизны полученных результатов; - пользоваться общими законами, определяющими строение веществ, направление и механизм химических превращений в зависимости от внешних условий; - использовать в самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности принципы решения научно-исследовательских задач с учетом последних мировых достижений и техники; - критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные на основе целостного системного научного мировоззрения; - работать со специальными компьютерными программами обработки полученной информации; - использовать современные методы и технологии научной коммуникации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки степени научной, технической и технологической новизны полученных результатов исследований; - принципами постановки научно-технических задач и способами их решения; - навыками критического анализа и оценке современных научных достижений, генерации идей при решении исследовательских и практических задач в выбранной области; - навыками разработки и исследования новых материалов на основе общих законов в области научной деятельности; - методологией и технологией практической научно-исследовательской деятельности технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов по теме кандидатской диссертации; - методами и программными средствами обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования свойств химических веществ и характеристик химических процессов; - навыками самостоятельной практической научно-исследовательской деятельности в области (в соответствии с темой кандидатской диссертации). <p>Научные исследования и анализ полученных результатов. Написание, оформление и защита диссертации для прохождения итоговой аттестации</p> <p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем</p> <p>Развитие аспирантом самостоятельной публикационной активности. Оформление и защита результатов научной и научно-исследовательской деятельности</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР; - основные правила представления и оформления научной информации с учетом особенностей авторских прав; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях; - методологию подготовки научного материала к публикациям; - виды и объекты интеллектуальной собственности; - основные положения Гражданского кодекса РФ и других законов РФ относительно интеллектуальной собственности; - задачи и методы защиты интеллектуальной собственности в РФ и основы ее правового регулирования т.ч. за рубежом; - правила проведения патентного поиска и составления отчета о его результатах; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - специальную терминологическую лексику, необходимую для описания изобретения и оформления заявки на патент; - методику оформления заявок на получения патентов; - правила составления заявок по правовой охране объектов интеллектуальной собственности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить результаты исследования к публикации; - делать презентации результатов своих научных исследований; - оперировать понятиями и определениями авторского и патентного права; - применять методы научных исследований при проведении патентных исследований новейших технических решений; - выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характерные совокупностью существенных признаков; - проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах, составлять заявки на охрану объектов интеллектуальной собственности; - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; - представлять и оформлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в виде научных статей, отчетов, программных продуктов с учетом соблюдения авторских прав; - анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, извлеченную из различных информационных источников, при оформлении заявок на патент; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с законодательными актами РФ; - навыками составления отчетов о проведении патентного поиска, составления и подачи заявок на патент; - навыками правовой охраны объектов интеллектуальной собственности; - навыками публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности;
Трудоемкость, з.е.	212 з.е. (7632 час.)
3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	зачет с оценкой 1-7 семестры