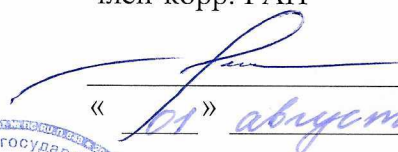


Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
**Федеральный исследовательский центр  
«Карельский научный центр  
Российской академии наук»  
(КарНЦ РАН)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор КарНЦ РАН  
член-корр. РАН

 О.Н. Бахмет  
« 01 » августа 20 22 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАУКИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
1.5.4. БИОХИМИЯ**

г. Петрозаводск  
2022

**РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:**

Заместитель директора по  
научной работе ИБ КарНЦ РАН,  
к.б.н.

**О.В. Мещерякова**

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины – получение новых знаний о целях и задачах государственной научно-технической политики РФ, системе организации науки в России, основных нормативных документах, регламентирующих научную и образовательную деятельность, а также защиту интеллектуальной собственности.

## **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Обязательная для изучения дисциплина,

Период освоения – 2 семестр.

## **3. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия**

Универсальные требования для поступающих в аспирантуру.

## **4. Перечень компетенций выпускника аспирантуры, на формирование которых направлено освоение дисциплины**

**УК:** Способность понимать цели и задачи научно-технической политики РФ, устройство системы науки в РФ, ориентироваться в основных вопросах организации и финансирования научных исследований, подготовки кадров высшей квалификации, права интеллектуальной собственности на охраняемые объекты научной деятельности и др.

## **5. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)**

**ЗНАТЬ:** Законодательство и основные понятия в сфере науки; основные цели и принципы государственной научно-технической политики; стратегические документы в сфере научно-технологического развития России. Основные понятия в сфере авторского права и патентного права. Права и обязанности научных, научно-педагогических работников и аспирантов. Основные принципы подготовки диссертации, критерии и требования, которым должна отвечать диссертация.

**УМЕТЬ:** Организовать свою научно-исследовательскую деятельность в соответствии с требованиями законодательства в сфере науки и образования, возможностями научной инфраструктуры российских организаций и современными представлениями об эффективной результативности труда научного работника.

**ВЛАДЕТЬ:** Навыками применения документов законодательства РФ в области науки в организации своей научно-исследовательской деятельности; навыками подготовки заявок на конкурсное финансирование; навыками подготовки договора на выполнение научно-исследовательских работ и оформления заявки на охрану объектов интеллектуальной собственности.

## **6. Объем дисциплины и виды учебных занятий (в виде таблицы)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов).

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>
<b>Объем дисциплины (всего)</b>	36 / 1 з.е.
Аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	22

лекции	14
семинары	8
Самостоятельная работа аспиранта (всего)	14
Вид итогового контроля по дисциплине	Зачет

## 7. Содержание тем (разделов) дисциплины

### Лекционные занятия

№	Тема занятия	Кол-во час.
1.	Законодательство и основные понятия в сфере науки: научная (научно-техническая) деятельность, фундаментальные и прикладные научные исследования, экспериментальные разработки, научный (научно-технический) результат, научная организация, научный работник и др.	2
2.	Основные цели и принципы государственной научно-технической политики. Стратегические документы в сфере научно-технологического развития России. Управление научной деятельностью. Минобрнауки России, Российская академия наук. Экспертная деятельность в сфере науки. Международное сотрудничество в сфере науки.	2
3.	Наука и инновации. Центры коллективного пользования научным оборудованием. Договор на выполнение научно-исследовательских работ: существенные условия и особенности заключения. Финансирование научной деятельности. Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.	2
4.	Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (произведения науки, программы для ЭВМ, базы данных, изобретения, селекционные достижения и др.). Автор и соавтор научного (научно-технического) результата, изготовитель и автор базы данных или программы для ЭВМ, объекты авторских прав, авторские права, соглашение между соавторами, Объекты интеллектуальной собственности, основные вопросы патентного права.	2
5.	Образовательная деятельность в научных организациях: лицензирование и аккредитация образовательной деятельности, образовательные программы, образовательные стандарты ФГОС, ФГТ, права и обязанности научно-педагогических работников и обучающихся. Понятие научной школы.	2
6.	Система подготовки научных кадров: государственная научная аттестация и ВАК, ученые степени и ученые звания, номенклатура научных специальностей. Документы, регламентирующие защиту диссертации. Подготовка диссертации, критерии и требования, которым должна отвечать диссертация, правила оформления.	
7.	Некоторые вопросы трудового права в сфере науки (профстандарт, права и обязанности научных работников, аттестация научных работников и	2

	конкурс на замещение должностей, эффективный контракт, критерии результативности деятельности научных работников.	
	Итого	14

#### Семинары

№	Тема занятия	Кол-во час.
1.	Семинар-дискуссия на тему «Научно-технологическое развитие России в ближайшее десятилетие: цели, задачи, перспективы»	2
2.	Семинар на тему «Заявка на грант: правила подготовки, содержание и проблемные вопросы»	2
3.	Устный опрос на тему «Защита интеллектуальной собственности»	2
4.	Круглый стол на тему «Актуальные вопросы образовательной деятельности по программам аспирантуры в России» Зачет.	2
	Итого	8

#### 8. Методические материалы для текущего контроля

Темы для докладов на тему «Научно-технологическое развитие России в ближайшее десятилетие: цели, задачи, перспективы»

1. Цели и задачи научно-технической политики в Российской Федерации.
2. Основные вопросы концепции научно-технологического развития России.
3. Российская академия наук – история и современность.
4. Концепция международного научно-технического сотрудничества РФ
5. Направления и перспективы международного научного сотрудничества России.
6. Развитие инфраструктуры исследований и разработок в России, ЦКП и УНУ.

Вопросы к устному опросу на тему «Защита интеллектуальной собственности»

1. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
2. Авторское право. Объекты авторского права.
3. Патентное право, патент, права обладателя патента.
4. Объекты патентного права и их отличительные особенности.
5. Субъекты патентного права.
6. Процедура оформления заявки на выдачу патента.

#### 9. Методические материалы для оценивания итоговых результатов обучения по дисциплине

##### Вопросы к зачету:

Законодательство и основные понятия в сфере науки.

Цели и задачи научно-технической политики в Российской Федерации.

Фундаментальные и прикладные исследования.

Научная инфраструктура. ЦКП и УНУ.

Финансирование научной деятельности. Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.  
Существенные условия договора на выполнение научно-исследовательских работ.  
Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.  
Авторское право.  
Объекты и субъекты патентного права. Патентообладатель.  
Заявка на выдачу патента. Сроки действия патента.  
Образовательная деятельность в научных организациях. Лицензирование и аккредитация.  
Образовательные стандарты подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.  
Понятие «научная школа», критерии и характеристики.  
Нормативные документы, регламентирующие подготовку и защиту диссертации, основные требования к диссертации.

## **11. Список источников**

### Нормативно-правовые акты:

- Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ.
- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ст. 769-778).
- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 года N 230-ФЗ.
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ст. 336).
- Федеральный закон "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 27.09.2013 N 253-ФЗ
- Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации"
- Указ Президента РФ от 07.07.2011 N 899 (ред. от 16.12.2015) "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации".
- Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 18.03.2023) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней").
- Постановление Правительства РФ от 10.12.2013 N 1139 (ред. от 18.03.2023) "О порядке присвоения ученых званий" (вместе с "Положением о присвоении ученых званий").
- Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2122 "Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)".
- Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 N 2227-р (ред. от 18.10.2018) <Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года.
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)".

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 24 февраля 2021 г. № 118 "Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093".
- Приказ Минобрнауки России от 05.08.2021 N 715 "Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса" (вместе с "Порядком проведения конкурса на замещение должностей научных работников")
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 05.08. 2021 г. N 714 "Об утверждении Порядка проведения аттестации работников, занимающих должности научных работников"
- Приказ Минэкономразвития России от 05.04.2016 № 211 «Об утверждении Правил оформления заявки на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин или базы данных....»
- Приказ Минпромнауки РФ от 27.12.2000 N 168 "Об утверждении Правил учета договоров о международном научно - техническом сотрудничестве, заключаемых государственными научными организациями"
- Проект приказа Минсоцразвития России Об утверждении профессионального стандарта «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)», 2017

#### Концепции:

Концепция международного научно-технического сотрудничества РФ, одобрена Правительством РФ от 08.02.2019 г. № ТГ-П8-952  
[https://minobrnauki.gov.ru/upload/2021/07/kontseptsiya\\_MNTS\\_Rossiyskoy\\_Federatsii.pdf](https://minobrnauki.gov.ru/upload/2021/07/kontseptsiya_MNTS_Rossiyskoy_Federatsii.pdf)

#### ГОСТы

ГОСТ Р 7.0.11 -2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»

#### Учебники

Право интеллектуальной собственности: Учебник / О.Л. Алексеева, А.С. Ворожевич, О.С. Гринь и др.; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. М.: Статут, 2019. Т. 4: Патентное право.

Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Л. А. Новоселова [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 300 с.

#### Публикации:

Соколова Н.А. Международно-правовые вопросы реализации научно-технического сотрудничества. *Lex russica (Русский закон)*. 2019;1(9):146-157;

Задумкин К.А., Терехова С.В. Международное научно-техническое сотрудничество: сущность, содержание и формы // *Проблемы развития территории*. 2009. №1.

Дежина И.Г., Ключарев Г.А. Российские Концепции международного научно-технического сотрудничества: смена драйверов развития // *Социология науки и технологий*. 2020. №4. С. 51-68.

Душина С.А., Ащеулова Н.А. Новые формы организации науки: роль мобильности // *Социология науки и технологий*. 2011. №2. С. 69-81.

- Цыганов С.А., Рудцкая Е.Р., Хрусталёв Е.Ю. Совершенствование конкурсных механизмов поддержки и финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. №11. С. 2-16.
- Закржевская, И.В. Является ли техническое задание существенным условием договоров на выполнение НИОКР? // Вестник Южно-Уральского Государственного Университета. Серия «Право». – 2007. – № 11. – С. 94–97.
- Горбачев Д. А. Понятие и юридическая природа договоров на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ // Альманах современной науки и образования. 2010. № 1–2. С. 35–37.
- Горбачев Д.А. Содержание договоров на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ // Бизнес в законе. - М.: Изд. Дом "Юр-ВАК", 2010, № 1. - С. 123-126.
- Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация: методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф. А. Кузин. - М.: Ось-89, 2004. - 224 с.
- Марьянович, А. Диссертация : инструкция по подготовке и защите / Александр Марьянович, Игорь Князькин. - 6-е изд. - Москва ; Санкт-Петербург : АСТ : Астрель, [2009]. - 403 с.
- Неволина, Е.М. Как написать и защитить диссертацию : Крат. курс для начинающих исследователей / Неволина Е.М. - Челябинск : Урал Л.Т.Д., 2001. - 190 с.

#### Электронные ресурсы:

- Интервью с Президентом РАН Г. Красниковым «Новый облик и новое будущее РАН»  
<https://poisknews.ru/magazine/novuj-oblik-i-novoe-budushhee-ran/>
- Агрегатор информации о грантовой поддержке ученых <https://funds.riep.ru/funds/>
- Портал «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» [skp-rf.ru](http://skp-rf.ru)
- Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента)  
<https://rospatent.gov.ru/ru>;
- Сайт Федерального института промышленной собственности (ФИПС) <https://new.fips.ru>;
- Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности  
<https://www.wipo.int/portal/ru/>