



Компонент образовательной программы

Образовательная программа утверждена

Решением Ученого совета

ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ»

Протокол от 25.08.2023 г. № 2.1

с изменениями и (или) дополнениями

от 31.01.2024 г. Протокол № 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

по направлению подготовки

09.04.02 Информационные системы и технологии

направленность (профиль): **Информационные системы и технологии в
здравоохранении**

(квалификация выпускника: магистр)

Форма обучения: очная

1. Код и наименование дисциплины (модуля): Б1.В.Э.1.1
Коммерциализация результатов научных исследований и разработок.

2. Уровень высшего образования: магистратура.

3. Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль): Информационные системы и технологии в здравоохранении.

4. Цель изучения дисциплины (модуля): подготовка обучающихся к инновационной деятельности в научно-технической сфере.

5. Задачи дисциплины (модуля): формирование у обучающихся базовой системы знаний о принципах и подходах к выделению объектов интеллектуальной собственности (ИС), их правовой охраны и оценки; формирование у обучающихся базовой системы знаний в области преобразования интеллектуальной собственности в товар; подготовка к деятельности, требующей выявления идеи коммерчески ценного продукта на базе научных и прикладных исследований.

6. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП: дисциплины (модули), часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (модули), 2 курс обучения, 4 семестр.

7. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы: профессиональные компетенции.

В результате освоения указанной программы магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

профессиональными компетенциями:

– способен разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области информационных систем (ПК-2).

8. Планируемые результаты обучения

Магистр должен:

знать: особенности маркетинга при продвижении наукоемких технологий и продуктов; подходы к управлению интеллектуальной собственностью при ведении научных исследований и разработок и выполнении проектов по созданию новых технологий.

уметь: проводить оценку коммерческих перспектив результатов научных исследований и разработок; выполнять юридически значимые

действия, необходимые для обеспечения доброкачественного формирования портфеля прав на объекты интеллектуальной собственности, основанные на результатах научных исследований и разработок.

владеть: навыками реализации предпринимательских инициатив при управлении проектами в научных, образовательных организациях, учреждениях медико-социальной сферы и высокотехнологичных предприятиях; навыками выполнения, идентификации и оценки коммерческих перспектив результатов интеллектуальной деятельности, получаемых в ходе ведения исследований и разработок.

Карта формирующих компетенций (или их частей) дисциплины (модуля)

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемый результат обучения по дисциплине		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	Способен разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области информационных систем (ПК-2)	Знать основные группы требований и подходы к формированию требований; особенности маркетинга при продвижении наукоемких технологий и продуктов; подходы к управлению интеллектуальной собственностью при ведении научных исследований и разработок и выполнении проектов по созданию новых технологий; правила разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения; виды проектной и программной документации; виды и содержание	особенности маркетинга при продвижении наукоемких технологий и продуктов; подходы к управлению интеллектуальной собственностью при ведении научных исследований и разработок и выполнении проектов по созданию новых технологий.	проводить оценку коммерческих перспектив результатов научных исследований и разработок; выполнять юридически значимые действия, необходимые для обеспечения доброкачественного формирования портфеля прав на объекты интеллектуальной собственности, основанные на результатах научных исследований и разработок.	навыками реализации предпринимательских инициатив при управлении проектами в научных, образовательных организациях, учреждениях медико-социальной сферы и высокотехнологичных предприятий; навыками выявления, идентификации и оценки коммерческих перспектив результатов интеллектуальной деятельности, получаемых в ходе ведения исследований и разработок;

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемый результат обучения по дисциплине		
			Знать	Уметь	Владеть
		<p>проектной и программной документации в области информационных систем;</p> <p>законодательство Российской Федерации в области защиты информации;</p> <p>нормативно-правовые основы организации информационной безопасности;</p> <p>стандарты и руководящие документы по защите информационных систем (ПК-2.1)</p> <p>Уметь формировать спецификацию требований;</p> <p>проводить оценку коммерческих перспектив результатов научных исследований и разработок;</p> <p>выполнять юридически значимые действия, необходимые для обеспечения доброкачественного формирования портфеля прав на объекты интеллектуальной собственности, основанные на результатах научных исследований и разработок;</p> <p>разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий</p>			

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемый результат обучения по дисциплине		
			Знать	Уметь	Владеть
		<p>медицинского назначения; разрабатывать и управлять проектной и программной документацией; осуществлять разработку проектной и программной документации в области информационных систем; разрабатывать политику информационной безопасности в медицинской организации; настраивать политику безопасности современных операционных систем на основе проектной и программной продукции (ПК- 2.2) Владеть практическими навыками разработки пользовательских, функциональных и не функциональных требований к МИС; навыками реализации предпринимательс ких инициатив при управлении проектами в научных, образовательных организациях, учреждениях медико- социальной сферы и высокотехнологич еских предприятий; навыками выявления, идентификации и</p>			

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемый результат обучения по дисциплине		
			Знать	Уметь	Владеть
		оценки коммерческих перспектив результатов интеллектуальной деятельности, получаемых в ходе ведения исследований и разработок; навыками разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения; навыками разработки проектной и программной документации; навыками разработки проектной и программной документации в области информационных систем; навыками программировани я алгоритмов криптографическо й защиты информации; прикладными и инструментальны ми средствами создания систем информационной безопасности (ПК- 2.3)			

9. Содержание разделов и тем.

Тема 1. Управление интеллектуальной собственностью и проведение патентных исследований как основа инноваций.

Определение результата интеллектуальной деятельности. Определение интеллектуальной собственности, ее значение. Связь понятий коммерциализация научных разработок и инноваций. Авторское право.

Патентное право. Ноу-хау. Права и средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий. Определение охраноспособности технического решения. Оформление прав на результаты интеллектуальной деятельности. Управление результатами интеллектуальной деятельности. Информационные источники для исследования рынка.

Тема 2. Введение в теорию и практику инновационной деятельности и трансфера технологий.

Понятия инноваций, инновация, инновационный процесс. Инновационная деятельность. Объекты трансфера (информация, имущество, нематериальный актив. Формы трансфера (предоставление услуг, передача прав, производство). Генерация идей и отбор концепций с высоким потенциалом коммерциализации. Субъекты инновационной деятельности и формы их взаимодействия. Формы и источники финансирования инновационной деятельности. Государственные фонды, поддерживающие инновационные проекты. Разработка и проверка бизнес концепции. Инновационный продукт компании.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

10.1. Литература

1. Анализ потоков технологического знания в России и мире / Н.Г. Куракова, В.Г. Зинов, О.А. Еремченко [и др.]. - Москва : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2018. - 76 с.
2. Защита интеллектуальных авторских прав гражданско-правовыми способами = Protection of intellectual copyright by civil law ways : монография / О.В. Богданова. - Москва : Юстицинформ, 2017. - 211 с.
3. Маркетинговый анализ: технология и методы проведения : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Д.О. Ямпольская, А.И. Пилипенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт , 2018. - 268 с.
4. Международное рекламное дело : учебное пособие / С.В. Карпова. - М. : КноРус, 2007. - 288 с.
5. Патентование и охрана интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие / В.В. Копылов. - М. : Изд-во РУДН, 2006. - 50 с.
6. Руководство к своду знаний по управлению проектами : (руководство РМВОК) : [перевод с английского]. - 6-е изд. - Москва : Олимп-Бизнес, 2019. - 792 с.
7. Управление инновациями : учебное пособие / Т.В. Кокуйцева. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 87 с.
8. Управление проектами. Стандарты. Методы. Опыт / А.С. Товб, Г.Л. Ципес. - 2-е изд., стереотип. - М. : Олимп : Бизнес, 2005. - 240 с.
9. Эффективное управление проектами на основе стандарта РМІ РМВОК Edition / А.Н. Павлов. - М. : Лаборатория знаний, 2019. - 270 с.

10.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- Microsoft Office Стандартный 2010
- Microsoft Office 2016 Professional Plus
- Научная электронная библиотека elibrary.ru
- Научная электронная библиотека УНИБЦ (НБ) РУДН library@rudn.ru
- Научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>
- Сайт Департамента здравоохранения города Москвы. Режим доступа: <https://mosgorzdrav.ru/>, свободный.
- Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации. Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/ips/>, свободный.
- Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Режим доступа: <https://rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>, свободный.
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный.
- Сайт ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ». Режим доступа: <http://niioz.ru/>, свободный.

Зарубежные ресурсы:

- Реферативная база научных публикаций Web of Science <http://www.webofscience.com>
- База Scopus scopus.com
- Всемирная полнотекстовая база PhD диссертаций Proquest <https://www.proquest.com/>
- Международная база данных научных периодических изданий Jstore <https://www.jstor.org/>