

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Д.А. Таюрский



» 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Правовые аспекты деятельности в области медицинской физики

Направление подготовки: 03.04.02 - Физика

Профиль подготовки: Медицинская физика

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
 - 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и) заведующий кафедрой, к.н. (доцент) Арсланов К.М. (Кафедра гражданского права, Юридический факультет), Kamil.Arslanov@kpfu.ru ; инженер 2 категории Малинина Ю.В. (кафедра медицинской физики, Отделение физики), Julia.Malinina@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- общую характеристику правового регулирования деятельности в области медицинской физики;
- роль, функции и задачи нормативного обеспечения и договорного регулирования деятельности в области медицинской физики;
- классификацию и статус участников деятельности в области медицинской физики и основные виды объектов гражданского оборота, создаваемых и используемых в данной области;
- основные составляющие государственного контроля при осуществлении деятельности в области медицинской физики.

Должен уметь:

- ориентироваться в системе действующего законодательства РФ, и иных источников, регулирующих отношения, связанные с осуществлением деятельности в области медицинской физики;
- организовывать процедуры документального оформления обеспечения контроля качества функционирования медицинской аппаратуры и оборудования, радиофармпрепаратов, программного обеспечения;
- организовывать документальное оформление работы трудовых коллективов при осуществлении деятельности в области медицинской физики.

Должен владеть:

- навыками практической реализации и определения областей правового регулирования при выполнении научных проектов в области медицинской физики;
- навыками практической работы по составлению договоров;
- навыками разработки локальной документации (инструкций, регламентов и др.) для обеспечения деятельности научных лабораторий.

Должен демонстрировать способность и готовность:

- применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.01.02 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 03.04.02 "Физика (Медицинская физика)" и относится к дисциплинам по выбору.

Осваивается на 1 курсе в 2 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 24 часа(ов), в том числе лекции - 12 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 12 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 48 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен во 2 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Правовое регулирование деятельности в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
2.	Тема 2. Система действующего законодательства РФ, и иных источников, регулирующих отношения, связанные с осуществлением деятельности в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
3.	Тема 3. Классификация и статус участников деятельности в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
4.	Тема 4. Виды объектов гражданского оборота, создаваемых и используемых в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
5.	Тема 5. Договорное регулирование деятельности в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
6.	Тема 6. Виды государственного контроля при осуществлении деятельности в области медицинской физики.	2	2	0	2	8
	Итого		12	0	12	48

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Правовое регулирование деятельности в области медицинской физики.

Цели, задачи и структура курса. Общая характеристика правового регулирования деятельности в области медицинской физики.

Научный проект в области медицинской физики: схема практической реализации и определение областей правового регулирования. Понятие и структура плана. Этапы организации проекта. Определение цели, обоснование актуальности и уникальности проекта. Описание продукта как результата выполнения проекта, конкурентные преимущества перед аналогами. Научно-техническое обоснование проекта. Планирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и внедренческих работ. Обеспечение контроля за безопасностью производимых работ. Процедуры защиты интеллектуальной собственности. Материальные ресурсы, необходимые для выполнения проекта (научно-исследовательское и производственное оборудование, научные и производственные площадки, сырье и др.). Кадровые ресурсы. Менеджмент проекта. План выхода на рынок (рынки сбыта, потенциальные потребители). Реклама и маркетинг. Финансовые ресурсы. Обоснование окупаемости и эффективности проекта.

Тема 2. Система действующего законодательства РФ, и иных источников, регулирующих отношения, связанные с осуществлением деятельности в области медицинской физики.

Система действующего законодательства Российской Федерации, регулирующего деятельность в области медицинской физики. Источники правового регулирования отношений, связанных с осуществлением деятельности в области медицинской физики на федеральном уровне: федеральные законы и подзаконные акты министерств и ведомств. Источники правового регулирования отношений, связанных с осуществлением деятельности в области медицинской физики: уровень субъектов РФ и муниципальных образований. Понятие и виды источников локального регулирования, обеспечивающих регулирование деятельности в области медицинской физики.

Изучение комплекса организационно-правовой документации, обеспечивающей регулирование деятельности организации в области медицинской физики.

Тема 3. Классификация и статус участников деятельности в области медицинской физики.

Классификация участников отношений в области медицинской физики. Участие государства и муниципальных образований в сфере медицинской физики. Характеристика деятельности органов государственной власти в области медицинской физики. Некоммерческие организации как участники отношений в области медицинской физики. Особенности правового статуса государственных научных, научно-образовательных организаций и организаций медицины и здравоохранения. Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов в области медицинской физики. Центры ядерной медицины и иные организации, осуществляющие медицинскую деятельность, связанную с использованием технологий ядерной медицины, в том числе позитронно-эмиссионной томографии, лучевой протонной и фотонной терапии. Коммерческие организации как участники отношений в области медицинской физики: производители медицинской техники и изделий, радиофармацевтических лекарственных препаратов; организации, оказывающие медицинские услуги, связанные с ионизирующим и неионизирующим воздействиями на организм человека. Деятельность международных организаций в области медицинской физики (Европейская федерация организаций медицинских физиков (EFOMP), Международная организация медицинских физиков (IOMP) и др.). Общественные организации в области медицинской физики (Ассоциация медицинских физиков России, Российская ассоциация радиологов и др.). Физические лица как участники деятельности в области медицинской физики.

Изучение и разработка комплекса организационно-правовой документации, обеспечивающей регулирование кадровой составляющей при осуществлении деятельности в области медицинской физики. Документальное оформление организации охраны труда, в том числе радиационной безопасности работников и пациентов при облучении в рамках осуществления медицинских процедур. Комплекс организационно-правовой документации по защите информации при осуществлении деятельности в области медицинской физики: значение информации, информационных технологий и защиты информации; понятие и виды информации, профессиональная тайна, характеристика режима врачебной тайны; документальное оформление.

Тема 4. Виды объектов гражданского оборота, создаваемых и используемых в области медицинской физики.

Результаты работ и оказание услуг как объекты гражданского оборота в области медицинской физики. Оказание медицинских услуг, в том числе услуг, связанных с использованием технологий ядерной медицины. Оказание образовательных услуг по подготовке специалистов в области медицинской физики. Вещи как объекты гражданского оборота в области медицинской физики. Медицинская и измерительная техника лучевой терапии и диагностики, оборудование ядерной медицины, оборудование неионизирующего воздействия как объекты гражданского оборота. Химические вещества, лекарственные средства и медицинские материалы как объекты гражданского оборота. Радиофармацевтические препараты. Роль объектов интеллектуальной собственности, используемых в области медицинской физики. Понятие и виды охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (объектов интеллектуальной собственности). Объекты авторского права. Объекты промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец). Понятие ноу-хау и единой технологии. Средства и технологии информационно-компьютерного обеспечения медицинской физики. Программы ЭВМ, базы данных, изображения медицинской визуализации, методики анализа обработки клинических и медико-биологических данных как объекты гражданского оборота. Средства индивидуализации товаров, работ, услуг.

Изучение и разработка комплекса организационно-правовой документации, обеспечивающей регулирование организации производства продукции, выполнения работ, оказания услуг, при осуществлении деятельности, связанной с ионизирующим и неионизирующим воздействиями на организм человека. Документальное оформление обеспечения контроля качества функционирования медицинской аппаратуры и оборудования, радиофармпрепаратов, программного обеспечения.

Тема 5. Договорное регулирование деятельности в области медицинской физики.

Понятие, значение и примеры договоров в области медицинской физики. Договоры поставки продукции. Особенности договоров поставки медицинской и измерительной техники лучевой терапии и диагностики, оборудования ядерной медицины, оборудования неионизирующего воздействия. Особенности договоров поставки химических веществ, лекарственных средств и медицинских материалов, радиофармацевтических препаратов. Особенности заключения и исполнения государственных контрактов на поставку продукции. Договоры оказания услуг при осуществлении деятельности в области медицинской физики. Договоры оказания медицинских услуг, в том числе услуг, связанных с использованием технологий ядерной медицины. Договор оказания образовательных услуг по подготовке специалистов в области медицинской физики. Договоры выполнения научно-исследовательских опытно-конструкторских и технологических работ: понятие, отличия. Договоры об отчуждении исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Лицензионные договоры: понятие, виды, субъекты. Особенности заключения и исполнения государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для государственных нужд в области медицинской физики.

Составление проектов договоров для обеспечения деятельности в области медицинской физики. Основные разделы проектов различных видов договоров для обеспечения деятельности в области медицинской физики. Преамбула. Предмет договора. Спецификация и техническое задание как неотъемлемые части договора. Основные принципы и примеры составления технического задания Приложение проектной и технической документации. Права и обязанности сторон. Права на интеллектуальную собственность и режим коммерческой тайны. Стоимость договора и порядок расчетов. Составлением сметы. Сроки. Составление календарных планов и графиков. Ответственность сторон в договоре. Реквизиты.

Тема 6. Виды государственного контроля при осуществлении деятельности в области медицинской физики.

Публичный контроль и надзор в сфере научных исследований в области медицинской физики. Государственный учет результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ при осуществлении инновационной деятельности в области медицинской физики. Контроль промышленной, экологической и медико-биологической безопасности при выполнении проектов в области медицинской физики, включая электромагнитный в различных диапазонах и режимах (непрерывный, импульсный, когерентный, некогерентный), электростатический, акустический (от инфра до ультра диапазонов). Контроль в области защиты конкуренции. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Реализация права на обжалование деяний органов публичной власти при осуществлении публичного контроля и надзора. Ответственность за правонарушения в области медицинской физики. Принципы создания и функционирования системы предупреждения правонарушений в области медицинской физики.

Выбор способов охраны и защиты прав участников инновационной деятельности в области медицинской физики. Факторы, влияющие на выбор способа охраны и защиты прав участников деятельности в области медицинской физики. Преимущества и недостатки различных способов охраны и защиты прав участников деятельности в области медицинской физики.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю);
- критерии оценивания сформированности компетенций;
- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);
- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;
- критерии оценивания для каждого оценочного средства;
- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Роспатент - <http://www.rupto.ru/>

СПС Гарант - <http://www.garant.ru/>

СПС Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>

Суд по интеллектуальным правам - <http://ipc.arbitr.ru/>

ФИПС - <http://www1.fips.ru/>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	В лекциях даются основы теоретических знаний по дисциплине, раскрываются наиболее сложные вопросы курса. Лекции могут проходить как в информационной форме, так и в форме обсуждения наиболее интересной для обучающихся темы. В рамках дискуссии студенты могут предлагать свои решения предложенной проблемы.
лабораторные работы	Работа на занятиях предполагает активное участие в дискуссиях. Для подготовки к занятиям рекомендуется выделять в материале проблемные вопросы, затрагиваемые преподавателем в лекции, и группировать информацию вокруг них. Желательно выделять в используемой литературе постановки вопросов, на которые разными авторами могут быть даны различные ответы. На основании постановки таких вопросов следует собирать аргументы в пользу различных вариантов решения поставленных проблем. При работе с терминами необходимо обращаться к словарям, в том числе доступным в сети Интернет.
самостоятельная работа	Перечень заданий для самостоятельной работы разрабатываются преподавателем, ведущим дисциплину, с учётом особенностей образования и интересов обучающихся. При подготовке в материале следует выделить небольшое количество проблем и сгруппировать материал вокруг них. Следует добиваться чёткого разграничения отдельных проблем и выделения их частных моментов.
экзамен	При подготовке к экзамену необходимо опираться, прежде всего, на лекции, а также на источники, которые разбирались на семинарах в течение семестра. Для подготовки к экзамену рекомендуется выделять в материале проблемные вопросы, затрагиваемые преподавателем в лекции, и группировать информацию вокруг них.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 03.04.02 "Физика" и магистерской программе "Медицинская физика".

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
*Б1.В.ДВ.01.02 Правовые аспекты деятельности в области
медицинской физики*

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 03.04.02 - Физика

Профиль подготовки: Медицинская физика

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Основная литература:

Правовое обеспечение инновационной деятельности: Монография / О.А. Городов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Право). (обложка) ISBN 978-5-16-005798-9

<http://znanium.com/bookread2.php?book=446471>

Управление инновационными проектами: Учебное пособие / В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев, В.С. Ковшов; Под ред. В.Л. Попова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-010105-7

<http://znanium.com/bookread2.php?book=455400>

Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник / М.А. Гуреева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0543-2

<http://znanium.com/bookread2.php?book=401274>

Основы медицинского права Российской Федерации (Правовые основы медицинской и фармацевтической деятельности в Российской Федерации) [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / А.А. Мохов. - М. : Проспект, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392163991.html>

Дополнительная литература:

Инновационный менеджмент: Учебник / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 461 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0190-2

<http://znanium.com/bookread2.php?book=368132>

Конституционно-правовые основы регулирования экономических отношений в РФ: Уч.пос./ В.И.Авдийский, И.Н.Вишнякова.; Под ред. проф. В.И. Авдийского. -М.:Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М,2013-160с.:60x90 1/16. - (Бакалавриат).(п) ISBN 978-5-98281-356-5

<http://znanium.com/bookread2.php?book=415573>

Технопарки в инфраструктуре инновационного развития: Монография / В.И. Лафитский и др.; Отв. ред. В.И. Лафитский; - М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗИСП, 2014. - 245 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-16-009640-7

<http://znanium.com/bookread2.php?book=450368>

Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс] : Учебное пособие для магистров / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко - М. : Дашков и К, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394025747.html>

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.01.02 Правовые аспекты деятельности в области
медицинской физики

Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Направление подготовки: 03.04.02 - Физика

Профиль подготовки: Медицинская физика

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.