

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
образовательным инновациям

О.И. Чуприс

« 19 » сентября 2018

Регистрационный № УД-1803 /уч.

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей**

1 31 04 01 Физика (по направлениям);

1-31 04 06 Ядерная физика и технологии;

1-31 04 07 Физика наноматериалов и нанотехнологий;

1-31 04 08 Компьютерная физика

Минск 2018

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-31 04 01-2013, ОСВО 1-31 04 06-2013, ОСВО 1-31 04 07-2013, ОСВО 1-31 04 08-2013, типовой учебной программы № ТД-ОН.004/тип. от 14.06.2013 и учебных планов УВО № № G 31-142/уч. от 30.05.2013 г., G 31-143/уч. от 30.05.2013 г., № G 31-144/уч. от 30.05.2013 г., G 31-161/уч. от 30.05.2013 г., G 31-162/уч. от 30.05.2013 г., G 31-163/уч. от 30.05.2013 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Л.К. Герасимова – доцент кафедры биофизики Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.С. Ковальчук – заместитель главного инженера ОАО «Интеграл», кандидат технических наук;

Ф.П. Коршунов – главный научный сотрудник ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», профессор, доктор технических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой биофизики физического факультета Белорусского государственного университета (протокол №9 от 26.01.2018 г.);

Советом физического факультета Белорусского государственного университета (протокол № 7 от 08.02. 2018 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важнейшими приоритетами социально-экономического развития Республики Беларусь являются инновационный путь развития экономики, наращивание экспортного потенциала, совершенствование системы образования, здравоохранения, культуры. Для обеспечения качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики необходимы не только формирование и ускоренное развитие высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, закрепление позиций республики на рынках наукоемкой продукции, но и обеспечение конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий.

По мере повышения значимости интеллектуальной деятельности в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики увеличивается потребность в ее надежной охране и эффективном управлении. Освоение современных методов управления интеллектуальной собственностью имеет исключительную важность для расширения экспортного потенциала Республики Беларусь, решения основных задач социально-экономического развития.

В Белорусском государственном университете (БГУ) ведется подготовка специалистов, как для традиционных направлений деятельности, так и специалистов V технологического уклада в сфере информационно-коммуникационных технологий, биотехнологий, технологий в области микро- и радиоэлектроники, технологий в области роботостроения и приборостроения, технологий производства новых материалов с заданными свойствами, технологий в области атомной энергетики и возобновляемых источников энергии, а также VI технологического уклада в сфере нанотехнологий, генно-инженерных и клеточных технологий, технологий искусственного интеллекта.

В этой связи получение студентами вузов знаний и приобретение навыков в сфере охраны и реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности – важнейшая задача на современном этапе. Полученные знания и представления о служебных изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах и их правовом регулировании, а также о служебных научных и иных произведениях, охраняемых по авторскому праву или в режиме нераскрытой информации, помогут избежать лишних затрат на дублирование исследований, выявить перспективность научного направления и коммерческую значимость разрабатываемых объектов промышленной собственности. В этой связи программой дисциплины предусмотрена теоретическая и практическая подготовка студентов в сфере интеллектуальной собственности и инновационной деятельности.

Учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» входит в цикл общенаучных и дисциплин для следующих специальностей: 1 - 31 04 01 – Физика (по направлениям), включая направления

специальности 1 - 31 04 01- 01 – Физика (научно-исследовательская деятельность, срок обучения 5 лет), 1 - 31 04 01- 02 – Физика (производственная деятельность, срок обучения 4 года), Физика (управленческая деятельность, срок обучения 4 года); 1-31 04 06 Ядерная физика и технологии (срок обучения 5,5 лет); 1-31 04 07 Физика наноматериалов и нанотехнологий (срок обучения 5 лет); 1-31 04 08 Компьютерная физика (срок обучения 5 лет).

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний и умений в сфере управления интеллектуальной собственностью путем изучения общих вопросов оформления, регистрации и реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также привития навыков проведения патентно-информационного поиска, в том числе с использованием Интернет.

Задачи дисциплины заключаются в том, чтобы ознакомить студентов с основами белорусского законодательства в сфере интеллектуальной собственности; изучить общие и специальные требования к оформлению материалов на регистрацию в Беларуси таких объектов промышленной собственности, как изобретения, полезные модели, промышленные образцы; рассмотреть основные виды патентной информации и патентного поиска; охарактеризовать способы реализации прав на объекты промышленной собственности.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и положения в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
- основы управления интеллектуальной собственностью в организации (предприятии);

уметь:

- осуществлять патентно-информационный поиск
- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

владеть:

- навыками патентно-информационного поиска, в том числе с использованием глобальной компьютерной сети (Интернет);
- навыками работы с международными патентными классификациями и определять класс предмета поиска.

В ходе изучения дисциплины студенты получают знания, умения и навыки, раскрывающие суть интеллектуальной собственности как инструмента экономического развития, которые помогут будущим специалистам совершенствовать изобретательскую, рационализаторскую и инновационную деятельность в Республике Беларусь.

Некоторые вопросы студенты должны изучить самостоятельно при работе с рекомендуемыми учебниками, учебными пособиями, методическими материалами.

Программа составлена с учетом знания студентами общенаучных и общепрофессиональных дисциплин соответствующей специальности, включая математический анализ, механику.

По темам программы планируется проведение контрольных работ (в том числе в форме тестовых заданий). Общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины – 56, из них количество аудиторных часов – 36 (для специальностей со сроком обучения 4 года) и 30 (для специальностей со сроками обучения 5 и 5,5 лет).

Форма получения высшего образования – дневная.

Аудиторные занятия проводятся в виде лекций и аудиторного контроля управляемой самостоятельной работы (далее по тексту – УСР). Для специальностей со сроком обучения 4 года лекционные занятия составляют 30 часов, УСР – 6 часов; для специальностей со сроками обучения 5 и 5,5 лет лекционные занятия составляют 24 часа, УСР – 6 часов.

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Интеллектуальная собственность. Государственное управление ИС. Инновационная деятельность.

1.1 Основные понятия, термины и определения. Законодательство и инфраструктура в области интеллектуальной собственности.

1.2 Цели и задачи инновационной деятельности.

2. Промышленная собственность.

2.1 Объекты промышленной собственности (ОПС).

Условия патентоспособности ОПС и системы выдачи охранных документов. Служебные ОПС. Общие вопросы оформления исключительных прав на ОПС в Республике Беларусь. Виды охранных документов и системы их выдачи.

2.2 Изобретение.

Виды изобретений. Критерии охраноспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Понятие "уровень техники" и его связь с критериями охраноспособности. Формула изобретения. Требования к составлению описания, формулы и др. документов. Единство изобретения. Особенности составления описания и формулы для изобретений устройств, способов, веществ. Состав заявочных документов. Процедура рассмотрения документов в НЦИС. Патент. Патентные пошлины.

2.3 Полезная модель.

Объекты, критерии, признаки полезной модели. Особенности оформления исключительных прав на полезную модель. Состав заявочных документов. Порядок преобразования заявки на изобретение в заявку на полезную модель. Процедура рассмотрения документов в НЦИС. Патент. Патентные пошлины.

2.4 Промышленный образец.

Объекты, признаки и формы охраны промышленных образцов. Требования, предъявляемые при регистрации и использовании промышленных образцов. Состав заявочных документов. Процедура рассмотрения документов в НЦИС. Патент. Патентные пошлины.

2.5 Топология интегральной микросхемы.

Критерии охраноспособности топологий интегральных микросхем. Состав заявочных документов. Процедура рассмотрения документов в НЦИС. Свидетельство. Патентные пошлины.

2.6 Средства индивидуализации.

Основные функции, критерии охраноспособного товарного знака (знака обслуживания). Состав заявочных документов. Процедура рассмотрения документов в НЦИС. Свидетельство. Пошлины.

Особенности правовой защиты фирменного наименования, географических указаний, других коммерческих обозначений.

2.7 Нетрадиционные ОИС.

Научные открытия. Нераскрытая информация, включая ноу-хау, особенности ее защиты в Республике Беларусь. Рационализаторское предложение. Недобросовестная конкуренция.

3. Патентная информация. Патентные исследования.

3.1 Патентная информация.

Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКПО, МКТУ). Стандартизация в патентной документации. Структурирование библиографических данных патентного документа, описания и формулы изобретения.

3.2 Патентные исследования.

Содержание и стадии патентных исследований. Понятия «технический уровень объекта техники», «патентоспособность» и «патентная чистота» и особенности патентных исследований для их определения. Виды патентного поиска (тематический, именной, нумерационный). Поиск патентных документов по базам НЦИС (Беларусь), ФИПС (Россия), ВОИС (Швейцария), Евразийского патентного ведомства.

4. Авторское право и смежные права.

4.1 Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав в сфере науки и техники.

4.2 Особенности охраны компьютерных программ и баз данных. Нормативно-правовое обеспечение государственной регистрации информационных ресурсов и информационных систем.

4.3 Управление имущественными правами авторов на коллективной основе. Авторский договор.

5. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности.

5.1 Передача прав на результаты интеллектуальной деятельности. Лицензионные соглашения. Договор комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга). Уступка прав на ОИС.

5.2 Порядок регистрации лицензионных соглашений, договоров уступки и договоров залога прав на ОПС в патентном органе.

6. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности

6.1 Органы, осуществляющие регистрацию и защиту прав на объекты интеллектуальной собственности. Национальный центр интеллектуальной собственности. Апелляционный совет. Коллегия Верховного суда Республики Беларусь по делам интеллектуальной собственности.

6.2 Нарушение прав и способы защиты прав авторов и других правообладателей.

7. Международные договоры и соглашения в области охраны ОИС, участником которых является Республика Беларусь*

7.1 Классификация международных договоров и соглашений в сфере ОПС. Основные положения ВОИС, Евразийской патентной конвенции, РСТ, Мадридского соглашения по международной регистрации знаков и др. Возможности зарубежного патентования научно-технических разработок.

7.2. Международные договоры и соглашения в сфере авторского права.

8. Управление интеллектуальной собственностью в производственной и непроизводственной сферах*

8.1 Службы управления ИС в отрасли, организации или на предприятии. Содействие созданию и использованию ОПС в организации или на предприятии.

8.2 Управление интеллектуальной собственностью в научно-образовательной сфере.

Примечание * Данные темы №7 и 8 предусмотрены только для специальностей со сроком обучения 4 года

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное (аудитор- ный контроль УСР)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Интеллектуальная собственность. Государственное управление ИС. Инновационная деятельность.	2						1,3,4,6,7,9	
2	Промышленная собственность.	12				4		1,3,4,6,7,9	
2.1	Объекты промышленной собственности (ОПС).	2						1,3,4,6,7,9	
2.2	Общие вопросы оформления исключительных прав на ОПС в Республике Беларусь.					2		1,3,4,6,7,9	Опрос. Письменная контрольная работа по темам 2.1-2.2
2.3	Изобретение.	2						1,3,4,6,7,9	
2.4	Формула изобретения.					2		1,3,4,6,7,9	Опрос. Письменная контрольная работа по

									темам 2.3-2.4
2.5	<i>Полезная модель.</i>	2						1,3,4,6,7,9	
2.6	<i>Промышленный образец.</i>	2						1,3,4,6,7,9	
2.7	<i>Средства индивидуализации.</i>	2						1,3,4,6,7,9	
2.8	<i>Нетрадиционные ОПС.</i>	2						1,3,4,6,7,9	
3	Патентная информация. Патентные исследования.	4				2		1,2,3,4,5,6,7,8	
3.1	<i>Патентная информация.</i>	2						1,2,3,4,5,6,7,8	
3.2	<i>Патентные исследования.</i>	2				2		1,2,3,4,5,6,7,8	Опрос. Письменная контрольная работа по теме 3
4	Авторское право и смежные права.	2						1,3,4	
5	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности.	2						1,3,4,6,9	
6	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	2						1,3,4,6,9	

7	Международные договоры и соглашения в области охраны ОИС, участником которых является Республика Беларусь*.	2						1,3,4,6,9	
8	Управление интеллектуальной собственностью в производственной и непроизводственной сферах*.	4						1,3,4,6,9	
8.1	Службы управления ИС в отрасли, организации или на предприятии.	2						1,3,4,6,9	
8.2	Управление интеллектуальной собственностью в научно-образовательной сфере.	2						1,3,4,6,9	
	Всего часов	30				6			Зачет

Примечание * Данные темы №7 и 8 предусмотрены только для специальностей со сроком обучения 4 года

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рекомендуемая литература

Основная

1. Герасимова, Л.К. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебное пособие/Л.К. Герасимова,. - Мн.: Изд-во Гревцова, 2011 - 256 с.
2. Герасимова, Л.К. Основы управления интеллектуальной собственностью: Методические рекомендации по проведению лабораторных работ (Электронное издание) / Л.К. Герасимова. – Мн.: БГУ, 2014. -33с.
3. Герасимова, Л.К. Основы управления интеллектуальной собственностью: Краткий конспект лекций (Электронное издание) / Л.К. Герасимова. – Мн.: БГУ, 2018. -67с.
4. Кудашов, В. И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В. И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
5. Кудашов, В. И. Исследование патентной чистоты объектов техники: практическое пособие / В. И. Кудашов, Р.А.Решто. - Минск: НЦИС, 2007. - 102 с.
6. Нечепуренко, Ю.В. Управление интеллектуальной собственностью в научно-образовательной сфере / Ю.В.Нечепуренко – Минск: БГУ, 2009. -230 с.
7. Основы управления интеллектуальной собственностью : учеб.-метод. комплекс по учебной дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» для специальностей: 1-31 04 01 Физика (по направлениям); 1-31 04 06 Ядерная физика и технологии; 1-31 04 07 Физика наноматериалов и нанотехнологий; 1-31 04 08 Компьютерная физика / БГУ, Физический фак. Каф. биофизики ; сост. Л. К. Герасимова. – Минск : БГУ, 2015. – 39 с.
8. Скорняков, Э. П. Патентные исследования: учеб. - метод. пособие / Э. П. Скорняков, М. Э. Горбунова. - 2-е изд., испр. - Москва: ИНИЦ «Патент», 2008. - 164 с.
9. Нечепуренко Ю.В. Управление интеллектуальной собственностью (краткий курс) : Пособие / Ю.В. Нечепуренко. – Минск: БГУ, 2017. – 183 с.

Дополнительная

10. Изобретая будущее: Введение в тему «Патенты для малых и средних предприятий». Публикация ВОИС № 917.
- 11.Стремление к совершенству: Введение в тему «Промышленные образцы для малых и средних предприятий». Публикация ВОИС № 498.
- 12.Создание знака: введение в тему «Товарные знаки для малых и средних предприятий». Публикация ВОИС № 900.
- 13.Герасимова, Л.К. Основы управления интеллектуальной собственностью: Методические рекомендации по проведению лабораторных работ / Л.К. Герасимова. – Мн.: РИВШ, 2010. - 52с.
- 14.Мацукевич, В. В. Основы управления интеллектуальной собственностью : учеб.-метод. комплекс : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образо-

- вания по неюридическим спец. / В. В. Мацукевич, Л. П. Матюшков. - 2-е изд., испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 224 с.
15. Вартанян, А. М. Основы управления интеллектуальной собственностью : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по юрид., экон. и гуманитарным спец. / А. М. Вартанян, О. А. Ластовская, Д. А. Кудель. - Минск : Беларусь, 2012. - 327 с.
 16. Исаенко, М. С. Управление интеллектуальной собственностью : пособие для студ. спец. первой ступени высш. образования 1-26 01 02 "Государственное управление и право", 1-26 01 03 "Государственное управление и экономика", 1-26 03 01 "Управление информационными ресурсами" / М. С. Исаенко, А. Д. Луцевич ; Академия управления при Президенте РБ. - Минск : Академия управления при Президенте РБ, 2015. - 123 с.
 17. Кудашов В.И., Нечепуренко Ю.В., Пшебельская Л.Ю. Оценка и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. – Минск: Амалфея, 2017. – 308 с.
 18. Кудашов, В. И. Экономика и управление инновациями : учеб. пос. для студ. вузов / В. И. Кудашов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2015. - 266с.
 19. Кудашов, В. И. Оценка научно-технической и экономической значимости объектов интеллектуальной собственности / В. И. Кудашов, Ю. В. Нечепуренко, Н. Г. Синяк // Труды БГТУ. - Минск : БГТУ, 2016. - № 7 (189). - С. 25-32. <http://elib.belstu.by/handle/123456789/20304>
 20. Нечепуренко, Ю. В. Управление интеллектуальной собственностью в организациях Министерства образования Республики Беларусь / Ю. В. Нечепуренко, В. И. Кудашов // Труды БГТУ. - Минск : БГТУ, 2015. - № 7 (180). - С. 7-12. <http://elib.belstu.by/handle/123456789/15344>
 21. Кудашов, В. И. Формы и методы коммерциализации интеллектуальной собственности / В. И. Кудашов, Ю. В. Нечепуренко // Труды БГТУ. - Минск : БГТУ, 2015. - № 7 (180). - С. 34-39. <http://elib.belstu.by/handle/123456789/15349>
 22. Годовой отчет НЦИС 2017. Мн.: Изд-во НЦИС 2018 – 40с.
 23. Построение франчайзингового бизнеса. Курс для правообладателей и пользователей франшиз / В.В. Колесников - Санкт-Петербург:Питер 2008 – 287 с.
 24. Рубис, А. С. Основы стратегии борьбы с контрафактной продукцией в Республике Беларусь (на примере объектов интеллектуальной собственности на магнитных и оптических носителях информации) / А. С. Рубис, В. А. Чванкин ; УО "Академия МВД Республики Беларусь". - Минск : Академия МВД, 2015. - 255 с.
 25. Курегян, С. В. Интеллектуальная собственность: экономический аспект / С. В. Курегян. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 95 с.
 26. Бромберг, Г. В. Интеллектуальная собственность. Ч. 1. Лекции / Г. В. Бромберг. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 2012. - 181 с.
 27. Бромберг, Г. В. Интеллектуальная собственность. Ч. 2. Практикум / Г. В. Бромберг. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 2012. - 320 с.
 28. Интеллектуальная собственность коммерческой организации. - Минск : Информационное правовое агентство Гревцова, 2014. - 79 с.

29. Интеллектуальная собственность в Беларуси : науч.-практ. журн. / Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусь, Нац. центр интеллектуал. собственности.- Минск, 1998 - . - 4 вып. в год.
30. Интеллектуальная собственность. В 2 кн.: Кн. 1. Авторское право и смежные права /Сост. и коммент. И.В.Попова; под ред. В.Ф.Чигиря; Мн.:Амалфея, 1997. - 560с. Кн.2. Промышленная собственность/Сост. и коммент. В.Ф.Чигиря. – Мн.:Амалфея, 1997. – 624с.
31. Изобретатель : ежемес. науч.-практ. журн. / учредитель: «Бел. общество изобретателей и рационализаторов". – Минск, 2000 - 12 вып. в год.
32. Интеллектуальный капитал : межотраслевой науч.-практ. журн. / УП "Новые идеи".- Минск, 2004 - . - 4 вып. в год.

Нормативные акты

1. Закон Республики Беларусь "О патентах на изобретения, полезные модели и промышленные образцы" от 16 декабря 2002г. №160 (в действующей редакции).
2. Закон Республики Беларусь "О правовой охране топологий интегральных микросхем" от 7 декабря 1998г. №214-З (в действующей редакции).
3. Закон Республики Беларусь "О товарных знаках и знаках обслуживания" от 5 февраля 1993г. №2181-ХІІ (в действующей редакции).
4. Закон Республики Беларусь «О географических указаниях» от 17 июля 2002г. №127 (в действующей редакции).
5. Закон Республики Беларусь от 5 мая 1999 г. № 250-З «О научно-технической информации» (в действующей редакции).
6. Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации» (в действующей редакции).
7. Закон Республики Беларусь от 5 января 2013 года № 16-З «О коммерческой тайне» (в действующей редакции).
8. Закон Республики Беларусь от 10 декабря 1992 г. N 2034-ХІІ «О противодействии монополистической деятельности и развитии конкуренции» (в действующей редакции).
9. Указ Президента Республики Беларусь от 01 февраля 2010 г. № 60 «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет».
10. Налоговый кодекс Республики Беларусь. (Особенная часть) от 29 декабря 2009 г. № 71-З.
11. Стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012 – 2020 годы. Утв. Постановлением СМ РБ 2 марта 2012г. № 205.
12. СТБ 1180-99 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. Мн. 1999г.
13. СТБ/ОР 52.5.01-2007 Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Мн. 2007г.
14. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.05.2007 № 562 «О методах оценки стоимости объектов гражданских прав при осуществле-

нии с ними определенных видов сделок и (или) иных юридически значимых действий» (ред. от 17.04.2012 № 350)

15. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 52.5.01-2011 «Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности» (утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.01.2011 № 2)

16. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 52.0.01-2017 «Оценка стоимости объектов гражданских прав. Общие положения» (утвержден Постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.01.2017 г. № 4)

17. Методические рекомендации по оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности (утверждены приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 06.01.2011 № 3);

18. Положение о рационализаторстве в Республике Беларусь (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2010 года № 209)

19. Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности (1967 г.).

20. Парижская конвенция по охране промышленной собственности (1883 г.).

21. Евразийская патентная конвенция (1994 г.).

22. Договор о патентной кооперации («РСТ») (1970 г.).

23. Договор ВОИС по авторскому праву (1996 г.).

24. Мадридское соглашение о международной регистрации знаков (1891 г.).

25. Протокол к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков (1989 г.).

26. Договор о патентном праве (2000).

27. Договор о Евразийском экономическом союзе (2014 г.) (Раздел XXIII, Приложение № 26)

28. Договор о координации действий по защите прав на объекты интеллектуальной собственности (2015 г.)

Электронные ресурсы

33. Сайт физического факультета БГУ [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://physics.bsu.by/sites/all/other/info/index.php>

34. Электронный каталог библиотеки БГУ [электронный ресурс] – Режим доступа: (<http://www.library.bsu.by/?vpath=/resource/opac>

35. Электронная библиотека БГУ [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/>

36. Официальный сайт НЦИС [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://belgospatent.org.by/>

37. Официальный сайт ФИПС [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www1.fips.ru/>

38. Официальный сайт ВОИС [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.wipo.int/>

- 39.Официальный сайт ЕАПО [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.eapo.org/>
- 40.Сервер Евразийского патентного ведомства [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ea.espacenet.com>)
- 41.Сервер Российского патентного ведомства [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.espacenet.com>
42. Сайт Межвузовского центра маркетинга научно – исследовательских разработок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bntu.by/politehnik-podrazdel-ims/mcmnir.html>
43. Сайт технопарка БГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://unitechprom.bsu.by/>
44. Сайт НИИ ФХП БГУ, раздел Интеллектуальная собственность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fhp.bsu.by/intellekt>
- 45.Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ). Сайт официального фонда Альтшулера Г.С. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.altshuller.ru/>
- 46.Сайт свободной энциклопедии Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>

Рекомендуемые темы для аудиторного контроля УСР

1. Общие вопросы оформления исключительных прав на объекты промышленной собственности.
2. Формула изобретения.
3. Виды патентного поиска.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Оценка знаний студента производится по системе зачет/незачет. Для контроля качества усвоения знаний студентами могут использоваться следующие средства диагностики:

- контрольные работы;
- опросы;
- тесты;
- устный зачет.

Рекомендуемые темы для проведения контрольных работ

1. Тема «Промышленная собственность».
2. Тема «Изобретения».
3. Тема «Патентная информация. Патентные исследования».
4. По всем темам дисциплины.

Рекомендации по контролю качества усвоения знаний и проведению аттестации

Организация текущего контроля и текущей аттестации знаний студентов по учебной дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» осуществляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний по дисциплине в Белорусском государственном университете (утверждено приказом ректора БГУ от 18 августа 2015 г. № 382-ОД).

Оценка промежуточных учебных достижений студента выполняется по отдельным темам учебной дисциплины. В ходе текущего контроля знаний применяется десятибалльная шкала оценок.

Для текущего контроля качества усвоения знаний по дисциплине рекомендуется на занятиях аудиторного контроля УСР проведение контрольных работ по 3 темам дисциплины, а на последней лекции – по всей учебной дисциплине. Контрольные работы могут проводиться в форме тестирования или в форме ответов на вопросы в соответствии с учебно-методической картой дисциплины. На выполнение контрольной работы отводится 45 мин. При подготовке ответа не разрешается использовать справочные и учебные издания. В случае пропуска контрольной работы возможность повторного ее выполнения по согласованию с преподавателем определяется заведующим кафедрой, обеспечивающей данный курс.

Оценка текущего контроля по десятибалльной шкале T_T выводится по сумме баллов, набранных при выполнении всех контрольных работ, посещаемости и активности работы на лекциях и семинарских занятиях в соответствии с формулой:

$$T_T = T_{T1} + T_{T2} + T_{T3} + T_{T4} + T_{T5}$$

Где максимальная оценка ($T_T=10$ баллов) складывается из посещаемости лекций ($T_{T1}=2$ балла), 4 контрольных работ ($T_{T2}=3$ балла – по 1 баллу за каждую контрольную работу на занятиях аудиторного контроля УСР и $T_{T3}=3$ балла за контрольную работу по всей дисциплине) и посещаемости и работы на занятиях аудиторного контроля УСР ($T_{T4}=2$ балла).

За систематическое отсутствие без уважительных причин на учебных занятиях, а также за систематическое невыполнение в срок запланированных в учебной программе мероприятий могут выставляться штрафные баллы T_{T5} , составляющие до 25% от оценки по соответствующей форме текущего контроля, в сумме не более 25% от оценки текущего контроля T_T .

При получении оценки текущего контроля 4 и выше студент допускается к итоговому контролю - сдаче зачета.

Оценка итогового контроля (оценка на зачете) и оценка текущей успеваемости служат для определения рейтинговой оценки по дисциплине, которая рассчитывается как средневзвешенная оценка текущей успеваемости и оценки итогового контроля. Рекомендуемые весовые коэффициенты для оценки текущей успеваемости – 0,5; для оценки итогового контроля – 0,5.

Текущая аттестация знаний студентов проводится в форме зачета в конце учебного семестра.

Рейтинговая оценка T_p состоит из оценки текущего контроля T_t и оценки итогового контроля $T_{и}$.

Студент, получивший оценку по текущему контролю $T_t < 4$, к зачету не допускается.

Оценка текущего контроля выставляется в ведомости текущей успеваемости, которая подписывается преподавателем, заведующим кафедрой и хранится в делах кафедры.

При значении $T_p \geq 4$ выставляется зачет

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Математический анализ	Кафедра биофизики	Замечаний нет	Изменение не требуется протокол № 9 от 26.01.2018
Механика	Кафедра биофизики	Замечаний нет	Изменение не требуется протокол № 9 от 26.01.2018

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на ____ / ____ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой
биофизики

д.б.н., доцент

_____ Г.Г.Мартинovich

УТВЕРЖДАЮ

Декан физического факультета

д.ф.-м.н., профессор

_____ В.М. Анищик