

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

Механический факультет

Кафедра «Техническая физика и теоретическая механика»

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий кафедрой  
«Техническая физика и теоретическая механика»

 А. О. Шимановский  
19 . 10 . 2018

СОГЛАСОВАНО  
Декан механического факультета

 Е. П. Гурский  
19 . 10 . 2018

СОГЛАСОВАНО  
Декан электротехнического факультета

 Ф. Е. Сатырев  
26 . 10 . 2018

СОГЛАСОВАНО  
Декан заочного факультета

 В. В. Пигунов  
19 . 10 . 2018

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

для специальностей

- 1 – 37 02 04 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
- 1 – 37 02 01 Тяговый состав железнодорожного транспорта (по направлениям)
- 1 – 37 02 02 Подвижной состав железнодорожного транспорта
- 1 – 36 01 04 Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов
- 1 – 37 01 05 Городской электрический транспорт
- 1 – 43 01 03 Электроснабжение (по отраслям)

Составитель:

Черноус Дмитрий Анатольевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «ТФ и ТМ»

Рассмотрено и утверждено  
на заседании кафедры  
«Техническая физика и теоретическая механика»

19 . 10 . 2018  
Протокол № 11

Рассмотрено и утверждено  
на заседании совета механического факультета

29 . 10 . 2018  
Протокол № 7

Рассмотрено и утверждено  
на заседании совета электротехнического факультета

26 . 10 . 2018  
Протокол № 8

Рассмотрено и утверждено  
на заседании совета заочного факультета

19 . 10 . 2018  
Протокол № 9

## Рецензенты

1 Кафедра «Механика» Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого. Заведующий кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор Шабловский Олег Никифорович

2 Профессор Гомельского филиала Университета гражданской защиты МЧС Республики Беларусь, доктор технических наук, профессор Ковтун Вадим Анатольевич.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	6
3 ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	7
3.1 Примеры тестовых заданий по темам дисциплины.....	7
3.1.1 «Основные понятия в сфере интеллектуальной собственности».....	7
3.1.2 «Оценка объектов промышленной собственности».....	8
3.2 Список тем практических занятий по дисциплине.....	9
3.2.1 Для дневной формы обучения.....	9
3.2.2 Для заочной формы обучения.....	10
4 РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	11
4.1 Перечень вопросов к зачету.....	11
4.1.1 Для дневной формы обучения.....	11
4.1.2 Для заочной формы обучения.....	12
4.2 Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов.....	13
5 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ.....	14
5.1 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 37 02 04 .....	14
5.2 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 37 02 02 .....	30
5.3 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 37 02 01 .....	46
5.4 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 36 01 04 .....	62
5.5 Учебная программа по дисциплине для специальностей 1 – 37 01 04 и 1 – 43 01 03.....	43

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Краткая характеристика.** Учебно-методический комплекс дисциплины (далее – УМКД) совокупность нормативно-методических документов и учебно-программных материалов, обеспечивающих реализацию дисциплины в образовательном процессе и способствующих эффективному освоению студентами учебного материала, а также средства компьютерного моделирования и интерактивные учебные задания для тренинга, средства контроля знаний и умений обучающихся.

УМКД «Основы управления интеллектуальной собственностью» разработан с целью унификации учебно-методического обеспечения и повышения качества учебного процесса для студентов дневной и заочной формы обучения специальностей 1 – 37 02 04 Автоматика, телемеханика связь на железнодорожном транспорте; 1 – 37 02 01 Тяговый состав железнодорожного транспорта (по направлениям); 1 – 37 02 02 Подвижной состав железнодорожного транспорта; 1 – 36 01 04 Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов; 1 – 37 01 05 Городской электрический транспорт; 1 – 43 01 03 Электроснабжение (по отраслям).

### **Требования к дисциплине.**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса;

изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

**знать:**

- основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты промышленной собственности;

**уметь:**

- проводить патентные исследования;
- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть:**

- навыками патентно-информационного поиска;
- навыками работы с международной патентной классификацией.

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательного модуля «Философия», специализированного модуля «Социология».

При создании УМКД использовались следующие нормативные документы:

- Положение об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования;
- Кодекс Республики Беларусь об образовании;
- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Специальности и квалификации»;
- Образовательные стандарты по специальностям высшего образования;
- Порядок разработки, утверждения и регистрации учебных программ.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

### **Законодательные и нормативные акты**

3.1 Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПИ, 1999.

3.2 Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.

3.3 О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.

3.4 Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 1144 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

3.5 Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Учебная литература**

4.1 **Кудашов, В.И.** Управление интеллектуальной собственностью: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с..

4.2 **Якимахо, А.П.** Управление объектами интеллектуальной собственности : учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Мн.: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.

**ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

## 3.1 Примеры тестовых заданий

## 3.1.1 Тестовые задания по теме «Основные понятия в сфере интеллектуальной собственности»

<b>1</b>	<p>1 Дать определение интеллектуальной собственности.</p> <p>2 Перечислить разновидности объектов промышленной собственности.</p> <p>3 Что называют полезной моделью?</p> <p>4 Какие произведения называют сборными и производными?</p> <p>5 Каким образом регистрируются объекты интеллектуальной собственности?</p>
<b>2</b>	<p>1 Дать определение авторскому праву.</p> <p>2 Назвать две основные формы объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>3 Что подразумевают под промышленной применимостью технического решения?</p> <p>4 Дать определение товарного знака.</p> <p>5 Назвать два основных способа коммерциализации объекта интеллектуальной собственности.</p>
<b>3</b>	<p>1 Назвать две основные характеристики интеллектуальной собственности.</p> <p>2 Дать определение объекта и субъекта интеллектуальной собственности.</p> <p>3 Что называют промышленным образцом?</p> <p>4 Перечислить разновидности объектов авторского права.</p> <p>5 Описать законодательную структуру интеллектуальной собственности в Республике Беларусь.</p>
<b>4</b>	<p>1 Дать определение промышленной собственности.</p> <p>2 Перечислить три вида патентуемых технических решений.</p> <p>3 Что называют изобретательским уровнем?</p> <p>4 Дать определение топологии интегральной микросхемы.</p> <p>5 Перечислить функции объектов интеллектуальной собственности.</p>
<b>5</b>	<p>1 Назвать два законодательства в рамках интеллектуальной собственности.</p> <p>2 Перечислить основные виды средств индивидуализации.</p> <p>3 Перечислить объекты смежного права.</p> <p>4 Что называют изобретением?</p> <p>5 Что называют «секретами производства»?</p>

3.1.2 Тестовые задания по теме «Оценка объектов промышленной собственности»  
(Контрольная работа для студентов заочной формы обучения специальности 1 – 37 02 04)

1	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В прошлом году на НИОКР потрачено 2 тыс. руб. В текущем году на патентное исследование и патентование – 1 тыс. руб. В следующем году на освоение планируется затратить 10 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 10 руб. Использование рассчитывается на 5 лет. В первый год объем производства 100 шт., во второй 150, в третий, четвертый и пятый – 200 шт. Ставка роялти 7 %. Параметр дисконтирования 15 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять минимальным. Коэффициент риска 0,85.</p>
2	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. Два года назад на разработки затрачено 1,5 тыс. руб. В прошлом году на патентование – 1 тыс. руб. В текущем году на освоение – 8 тыс.руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 50 руб. Использование рассчитывается на 4 года. В первый год объем производства 50 шт., во второй и третий - 80, в четвертый – 100 шт. Ставка роялти 9 %. Параметр дисконтирования 20 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять максимальным. Коэффициент риска 0,95.</p>
3	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В текущем году на НИОКР потрачено 2 тыс. руб. В следующем году на патентное исследование и патентование – 1 тыс. руб. Через два года на освоение планируется затратить 15 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 3 руб. Использование рассчитывается на 5 лет. В первый год объем производства 1000 шт., во второй и третий - 1500, в четвертый и пятый – 2000 шт. Ставка роялти 5 %. Параметр дисконтирования 12 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять минимальным. Коэффициент риска 0,8.</p>
4	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В прошлом году на НИОКР потрачено 1,5 тыс. руб. В текущем году на патентование – 1 тыс. руб. В следующем году на проектирование – 2 тыс. руб. Через два года на освоение – 20 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 7 руб. Использование рассчитывается на 4 года. В первый год объем производства 500 шт., во второй 700, в третий и четвертый – 900 шт. Ставка роялти 9 %. Параметр дисконтирования 20 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять максимальным. Коэффициент риска 0,85.</p>

### 3.2 Список тем практических занятий по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью»

#### 3.2.1 Для студентов дневной формы обучения

##### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление авторского договора.
2. Объекты смежного права. Права исполнителей и изготовителей фонограмм.
3. Классификации объектов промышленной собственности. Патентная и безпатентная формы защиты. Коммерческая тайна.
4. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).
5. Использование патентной информации. Патентный фонд Республики Беларусь.
6. Международная патентная классификация.
7. Поиск патентной информации. Патентные базы.
8. Оценка патентной чистоты объекта промышленной собственности.
9. Оформление отчета о патентном исследовании.

##### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

10. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.
11. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.
12. Расчет и способы выплаты цены лицензии.
13. Понятие об инновации. Инновационный проект.
14. Судебные иски в сфере интеллектуальной собственности.
15. Формы реализации корпоративной политики, стратегии и тактики в отношении интеллектуальной собственности.

3.2.2 Список тем практических занятий по дисциплине  
«Основы управления интеллектуальной собственностью»  
Для студентов заочной формы обучения

**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).

**Перечень тем СУРС**

Для студентов заочной формы обучения  
специальностей 1 – 37 02 01 и 1 – 37 02 02

**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Использование патентных баз. Порядок проведения патентного исследования. Оформление отчета о патентном исследовании.

**Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

2. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

**Материалы для выполнения контрольной работы**

Контрольная работа для студентов заочной формы обучения специальности 1 – 37 02 04 выполняется в соответствии с подпунктом 3.1.2 настоящего УМКД

## РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

### 4.1 Перечень вопросов к зачету

#### 4.1.1 Вопросы к зачету по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» для студентов дневной формы обучения

1 Термин «интеллектуальная собственность». Виды объектов и основные характеристики интеллектуальной собственности

2 Две основные юридические формы интеллектуальной собственности.

3 Авторское право. Структура основного закона Республики Беларусь в области авторского права.

4 Права авторов. Субъекты смежного права.

5 Разновидности и формы объектов авторского права.

6 Промышленная собственность. Классификация объектов промышленной собственности.

7 Средства индивидуализации. Разновидности и формы законодательной охраны.

8 Законодательная охрана топологий интегральных микросхем.

9 Патентная защита объектов промышленной собственности. Содержание и назначение патента. Форма выдачи патента в Республике Беларусь.

10 Функции Национального центра интеллектуальной собственности.

11 Патентуемые технические решения. Критерии патентоспособности.

12 Структура заявки на изобретение. Содержание описания изобретения.

13 Классификация и отличительные особенности патентной документации. Справочно-поисковый аппарат. Патентные классификации.

14 Патентное исследование. Основные цели и классификация. Формы отчетности о патентном исследовании.

15 Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности. Что называют инновацией? Основные этапы инновационного проекта.

16 Поставка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет. Способы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.

17 Передача прав на объекты интеллектуальной собственности. Формы договоров о передаче прав. Лицензионные договора. Способы оценки стоимости лицензий.

18 Правовая защита патентовладельцев и авторов в Республике Беларусь. Формы урегулирования споров в области интеллектуальной собственности.

19 Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью. Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь.

20 Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

#### 4.1.2 Вопросы к зачету по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» для студентов заочного факультета

- 1 Термин «интеллектуальная собственность». Виды объектов и основные характеристики интеллектуальной собственности
- 2 Две основные юридические формы интеллектуальной собственности.
- 3 Авторское право. Структура основного закона Республики Беларусь в области авторского права.
- 4 Права авторов. Субъекты смежного права.
- 5 Промышленная собственность. Классификация объектов промышленной собственности.
- 6 Средства индивидуализации. Разновидности и формы законодательной охраны.
- 7 Законодательная охрана топологий интегральных микросхем.
- 8 Патентная защита объектов промышленной собственности. Содержание и назначение патента. Форма выдачи патента в Республике Беларусь.
- 9 Патентуемые технические решения. Критерии патентоспособности.
- 10 Структура заявки на изобретение. Содержание описания изобретения.
- 11 Классификация и отличительные особенности патентной документации. Справочно-поисковый аппарат. Патентные классификации.
- 12 Поставка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет. Способы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.
- 13 Передача прав на объекты интеллектуальной собственности. Формы договоров о передаче прав. Лицензионные договора. Способы оценки стоимости лицензий.
- 14 Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью. Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь.

## 4.2 Критерии оценки результатов учебной деятельности студентов

по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью»

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или незачет). Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

Раздел 5 УМКД

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

5.1 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 37 02 04

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образова-  
ния «Белорусский государственный уни-  
верситет транспорта»

« 18 » 4 2015  
Регистрационный № УД- 31. 28 /уч.

В.Я. Негрей

2015

Регистрационный № УД- 31. 28 /уч.

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности:

**1 – 37 02 04 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном  
транспорте**

2015 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Основы управлений интеллектуальной собственностью» “ 14 ” июня 2013 регистрационный № ТД-ОН.004/тип.

#### СОСТАВИТЕЛЬ

Д.А. Черноус, доцент кафедры «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат технических наук, доцент.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2015 г.).

Научно-методической комиссией электротехнического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2015 г.).

Методической комиссией заочного факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2015 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2015 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса; изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

### **Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК)

компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте ОСВО 1-37 02 04-2013:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

АК-4. Уметь работать самостоятельно;

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течении всей жизни.

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию;

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;

СЛК-6. Уметь работать в коллективе.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательным стандартом ОСВО 1-37 02 04-2013:

ПК-26. Осуществлять рационализаторскую и изобретательскую деятельность;

ПК-27. Осуществлять патентно-информационный поиск;

ПК-28. Организовывать работу по подготовке научных статей, сообщений, рефератов и заявок на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

ПК-41. Работать с научной, технической и патентной литературой, в том числе с их электронными версиями, поисковыми системами и базами данных.

Для приобретения профессиональных компетенций ПК-26 – ПК-28, ПК-41 в результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**:

основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;

основные положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;

порядок оформления и защиты прав на объекты промышленной собственности;

**уметь**:

проводить патентные исследования;

составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть**:

навыками патентно-информационного поиска;

навыками работы с международной патентной классификацией.

## Структура содержания учебной дисциплины

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательных модулей «Философия» и «Экономика».

Форма получения высшего образования — дневная и заочная. Для дневной формы дисциплина изучается в 6-ом семестре. Для заочной формы дисциплина изучается в 6, 7 семестрах. Для заочной формы сокращенного срока обучения дисциплина изучается в 10, 11 семестрах.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 54 часа, в том числе 32 аудиторных часа, из них лекций – 18 часов, практических занятий – 14 часов. Форма текущей аттестации – зачет. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Для сокращенного срока обучения — 1 зачетная единица.

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Практические занятия (курсовое проектирование)	Форма текущей аттестации
6	2	0	2	2	0	0	0	
7	52	2	2	0	0	2	0	Зачет, КР

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования сокращенного срока обучения.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Практические занятия (курсовое проектирование)	Форма текущей аттестации
10	2	0	2	2	0	0	0	
11	24	1	2	2	0	0	0	Зачет, КР

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности

#### Тема 1. Интеллектуальная собственность

Определение понятий. Интеллектуальная собственность. Объект интеллектуальной собственности. Влияние интеллекта на развитие экономики и общества.

Формы интеллектуальной собственности: промышленная собственность, авторское право.

#### Тема 2. Авторское право и смежные права

Объекты авторского права (научные, художественные, литературные и музыкальные произведения; компьютерные программы и др.). Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав. Авторский договор.

#### Тема 3. Промышленная собственность

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

Система выдачи охраняемых документов на объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности. Оформление заявки на получение охранного документа.

#### Тема 4. Патентная информация

Определение, классификация и отличительные особенности патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Электронные патентно-информационные ресурсы.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКИ, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Патентный документ как источник научно-технической информации.

#### Тема 5. Патентное исследование

Этапы и стадии жизненного цикла объекта техники. Технический уровень и тенденции развития объектов техники. Патентоспособность. Патентная чистота.

Разновидности патентных исследований. Патентно-информационный поиск при патентном исследовании.

### Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности

#### Тема 6. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав по лицензионному договору, формирование уставного капитала, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива.

#### **Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности**

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров. Структура и содержание договором на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работы по продаже лицензий. Договор уступки. Государственная регистрация лицензий.

#### **Тема 8. Защита прав авторов и правообладателей**

Урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе. Нарушения прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.

Нормативно-правовая база Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности.

#### **Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью**

Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью (международный, государственный, корпоративный уровни). Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Национальный центр трансфера технологий. Республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности. Патентное ведомство.

Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для дневной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>6 семестр</b>								
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (18 ч.)</b>	10	8	–	–			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[2], [8]	тест
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ, МП	[1], [8], [12], [13]	тест
1.4	Тема 4. Патентная информация (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	сам. работа
1.5	Тема 5. Патентное исследование (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	защита инд. задани й
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (14 ч.)</b>	8	6	–	–			
2.1	Тема 6. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	тест
2.2	Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (4 ч.)	2	2	–	–	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	сам. работа
2.3	Тема 8. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	2	–	–	–	УП	[4], [10], [12], [15]	
2.4	Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ	[2], [3], [6], [15]	тест
<b>ИТОГО</b>		18	14	–	–			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и т.п.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование	Самостоятельное изучение тем курса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>6 семестр</b>									
	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (18 ч.)</b>	2	–	–	–	16			
	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
<b>7 семестр</b>									
	Тема 2. Авторское право и смежные права (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП	[2], [8]	
	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	–	–	–	–	4	ПЛ, МП	[1], [8], [12], [13]	
	Тема 4. Патентная информация (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	
	Тема 5. Патентное исследование (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	
	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (14 ч.)</b>	–	2	–	–	12			
	Тема 6. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	–	–	–	–	4	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	
	Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (4 ч.)	–	2	–	–	2	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	КР
	Тема 8. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП	[4], [10], [12], [15]	
	Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью (4 ч.)	–	–	–	–	4	ПЛ	[2], [3], [6], [15]	
	<b>ИТОГО</b>	2	2	–	–	28			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования  
сокращенной формы обучения)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и пр.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование	Самостоятельное изучение тем курса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>10 семестр</b>									
	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (10 ч.)</b>	2	-	-	-	8			
	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	-	-	-	-	УП, СХ	[1], [2], [5]	
<b>11 семестр</b>									
	Тема 2. Авторское право и смежные права (2 ч.)	-	-	-	-	2	УП	[2], [8]	
	Тема 3. Промышленная собственность (2 ч.)	-	-	-	-	2	ПЛ, МП	[1], [8], [12], [13]	
	Тема 4. Патентная информация (2 ч.)	-	-	-	-	2	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	
	Тема 5. Патентное исследование (2 ч.)	-	-	-	-	2	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	
	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (8 ч.)</b>	2	-	-	-	6			
	Тема 6. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (2 ч.)	-	-	-	-	2	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	
	Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (2 ч.)	2	-	-	-	-	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	КР
	Тема 8. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	-	-	-	-	2	УП	[4], [10], [12], [15]	
	Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью (2 ч.)	-	-	-	-	-	ПЛ	[2], [3], [6], [15]	
<b>ИТОГО</b>		4	-	-	-	14			зачет

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины, являются:

- использование иллюстративного материала (компьютерные презентации, плакаты, модели, раздаточный материал) при изложении лекционного материала и проведении практических занятий;
- элементы проблемного обучения (проблемное изложение материала и частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и творческий подход при проведении практических занятий и при организации самостоятельной работы.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов и докладов по индивидуальным заданиям.

### **Диагностика компетенций студента**

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам на практических занятиях (АК-1, АК-2, СЛК-5, ПК-28, ПК-41);
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных работ (АК-1, АК-4, АК-5, СЛК-1, СЛК-3, СЛК-5, ПК-26, ПК-28);

- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы (АК-2 – АК-6, СЛК-2 – СЛК-5, ПК-26, ПК-41);
- выступление студентов на практических занятиях по результатам выполнения индивидуальных заданий и подготовленным рефератам (АК-1 – АК-3, АК-9, СЛК-3, СЛК-6, ПК-26 – ПК-28);
- сдача зачета по дисциплине (АК-1 – АК-6, АК-9, СЛК-3 – СЛК-6, ПК-26 – ПК-28, ПК-41).

### **Основная литература**

1. Кудашов, В.И. Управление интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.
2. Кудашов, В.И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
3. Якимахо, А.П. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.
4. Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 95 с.

### **Дополнительная литература**

5. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта / Б.Б. Леонтьев. М.: изд. центр «Акционер», 2002. – 200 с.
6. Кудашов, В. И. Интеллектуальная собственность: охрана и реализация прав, управление: Учебное пособие / В. И. Кудашов. – Мн.: БНТУ, 2004.– 322 с.
7. Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь: Сборник нормативно-правовых актов / Под ред. Галиновского О. И., Прокошина В. И.– Мн., 1996.– 148 с.
8. Громов, Ю.А. Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности / Ю.А. Громов. М.: Экономика, 2003. – 200 с.

### **Нормативные правовые акты**

9. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПН, 1999.
10. Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.
11. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.

12. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Республики Беларусь от 27.10.2000 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 106.

13. О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.03.1998 г. № 435 // Собрание декретов, указов Президента и постановлений правительства Республики Беларусь. 1998. № 61.

14. О правах на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.05.2003 г. № 700 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 2.

15. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 1144 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

16. Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Перечень тем практических занятий**

Для студентов дневной формы обучения

#### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление авторского договора.
2. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).
3. Использование патентной информации. Классификации объектов промышленной собственности.
4. Оформление отчета о патентном исследовании.

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

5. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.
6. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.
7. Формы реализации корпоративной политики, стратегии и тактики в отношении интеллектуальной собственности.

Для студентов заочной формы обучения

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

1. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

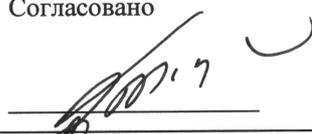
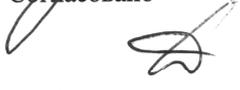
### Описание контрольной работы

Для студентов заочной формы обучения.

Аудиторная контрольная работа по теме «Оценка объектов промышленной собственности» состоит в решении тестовых задач

1	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В прошлом году на НИОКР потрачено 2 тыс. руб. В текущем году на патентное исследование и патентование – 1 тыс. руб. В следующем году на освоение планируется затратить 10 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 10 руб. Использование рассчитывается на 5 лет. В первый год объем производства 100 шт., во второй 150, в третий, четвертый и пятый – 200 шт. Ставка роялти 7 %. Параметр дисконтирования 15 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять минимальным. Коэффициент риска 0,85.</p>
2	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. Два года назад на разработки затрачено 1,5 тыс. руб. В прошлом году на патентование – 1 тыс. руб. В текущем году на освоение – 8 тыс.руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 50 руб. Использование рассчитывается на 4 года. В первый год объем производства 50 шт., во второй и третий - 80, в четвертый – 100 шт. Ставка роялти 9 %. Параметр дисконтирования 20 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять максимальным. Коэффициент риска 0,95.</p>
3	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В текущем году на НИОКР потрачено 2 тыс. руб. В следующем году на патентное исследование и патентование – 1 тыс. руб. Через два года на освоение планируется затратить 15 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 3 руб. Использование рассчитывается на 5 лет. В первый год объем производства 1000 шт., во второй и третий - 1500, в четвертый и пятый – 2000 шт. Ставка роялти 5 %. Параметр дисконтирования 12 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять минимальным. Коэффициент риска 0,8.</p>
4	<p>Определить потребительскую стоимость и параметр рентабельности изобретения при следующих исходных данных. В прошлом году на НИОКР потрачено 1,5 тыс. руб. В текущем году на патентование – 1 тыс. руб. В следующем году на проектирование – 2 тыс. руб. Через два года на освоение – 20 тыс. руб. Предполагаемая прибыль от реализации изобретения на единицу продукции – 7 руб. Использование рассчитывается на 4 года. В первый год объем производства 500 шт., во второй 700, в третий и четвертый – 900 шт. Ставка роялти 9 %. Параметр дисконтирования 20 %. Коэффициент технико-экономической значимости принять максимальным. Коэффициент риска 0,85.</p>

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ» С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Дипломное проектирование	Автоматика и телемеханика	Согласовано 	
Дипломное проектирование	Системы передачи информации	Согласовано 	
Дипломное проектирование	Микропроцессорная техника и информационно-управляющие системы	Согласовано 	

5.2 Учебная программа по дисциплине для специальности 1 – 37 02 02

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образова-  
ния «Белорусский государственный уни-  
верситет транспорта»

 В.Я. Негрей  
« 04 » 05 2016  
Регистрационный № УД- 31.29 /уч.

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности:

**1 – 37 02 02 Подвижной состав железнодорожного транспорта**

2016 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Основы управлений интеллектуальной собственностью» “ 14 ” июня 2013 регистрационный № ТД-ОН.004/тип.

#### СОСТАВИТЕЛЬ

Д.А. Черноус, доцент кафедры «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат технических наук, доцент.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2016 г.).

Научно-методической комиссией механического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2016 г.).

Методической комиссией заочного факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2016 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»  
(протокол №        от «        »        2016 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса; изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

### **Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК)

компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте ОСВО 1-37 02 02-2013:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в области конструирования, эксплуатации, ремонта, неразрушающего контроля подвижного состава;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

АК-4. Уметь работать самостоятельно;

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении задач в сфере транспорта;

АК-7. Иметь навыки, связанные с управлением информацией, использованием технических устройств и работой с компьютером;

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации;

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течении всей жизни.

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию;

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения;

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;

СЛК-6. Уметь работать в коллективе.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательным стандартом ОСВО 1-37 02 02-2013:

ПК-18. Вести переговоры с другими заинтересованными участниками;

ПК-27. Определять цели инноваций и способы их достижения;

ПК-28. Работать с научной, технической и патентной литературой;

ПК-35. Готовить проекты лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности.

Для приобретения профессиональных компетенций ПК-18, ПК-27, ПК-28, ПК-35 в результате изучения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;

**уметь:**

- проводить патентные исследования;
- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть:**

- навыками патентно-информационного поиска;
- навыками работы с международной патентной классификацией.

### Структура содержания учебной дисциплины

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательных модулей «Философия» и «Экономика».

Форма получения высшего образования — дневная и заочная. Для дневной формы дисциплина изучается в 9-ом семестре. Для заочной формы дисциплина изучается в 7, 8 семестрах.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 80 часов, в том числе 50 аудиторных часа, из них лекций – 20 часов, практических занятий – 30 часов. Форма текущей аттестации – зачет. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Для сокращенного срока обучения — 1 зачетная единица.

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СУРС	Форма текущей аттестации
7	4	0	4	4	0	0	0	
8	76	2	8	2	0	2	4	Зачет

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования сокращенного срока обучения.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Практические занятия (курсовое проектирование)	Форма текущей аттестации
7	2	0	2	2	0	0	0	
8	38	1	2	2	0	0	0	Зачет

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности

#### Тема 1. Интеллектуальная собственность

Определение понятий. Интеллектуальная собственность. Объект интеллектуальной собственности. Влияние интеллекта на развитие экономики и общества.

Формы интеллектуальной собственности: промышленная собственность, авторское право.

#### Тема 2. Авторское право и смежные права

Объекты авторского права (научные, художественные, литературные и музыкальные произведения; компьютерные программы и др.). Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав. Авторский договор.

#### Тема 3. Промышленная собственность

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

#### Тема 4. Патентная защита

Система выдачи охранных документов на объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности. Оформление заявки на получение охранного документа.

#### Тема 5. Патентная информация

Определение, классификация и отличительные особенности патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Электронные патентно-информационные ресурсы.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКИ, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Патентный документ как источник научно-технической информации.

#### Тема 6. Патентное исследование

Этапы и стадии жизненного цикла объекта техники. Технический уровень и тенденции развития объектов техники. Патентоспособность. Патентная чистота.

Разновидности патентных исследований. Патентно-информационный поиск при патентном исследовании.

### Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности

#### Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав по лицензионному договору, формирование уставного капитала, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива.

#### **Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности**

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров. Структура и содержание договором на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работы по продаже лицензий. Договор уступки. Государственная регистрация лицензий.

#### **Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей**

Урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе. Нарушения прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.

Нормативно-правовая база Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности.

#### **Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью**

Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью (международный, государственный, корпоративный уровни). Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Национальный центр трансфера технологий. Республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности. Патентное ведомство.

Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для дневной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Пр. зан. на курсовое проектирование материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и т.п.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>9 семестр</b>								
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (30 ч.)</b>	12	18	–	–			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (6 ч.)	2	4	–	–	УП	[2], [8]	тест
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (6 ч.)	2	4	–	–	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (6 ч.)	2	4			УП, ПЛ, МП	[8], [12], [13]	тест
1.5	Тема 5. Патентная информация (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	сам. работа
1.6	Тема 6. Патентное исследование (6 ч.)	2	4	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	защита инд. заданий
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (20 ч.)</b>	8	12	–	–			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (6 ч.)	2	4	–	–	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	тест
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (6 ч.)	2	4	–	–	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	сам. работа
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[4], [10], [12], [15]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ	[3], [6], [15]	тест
<b>ИТОГО</b>		20	30	–	–			зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					Самостоятельное изучение материала	обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и т.п.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические	Лабораторные занятия	СУРС	Самостоятельное изучение материала				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>7 семестр</b>										
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (30 ч.)</b>	4	2	–	2	22				
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]		
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (6 ч.)	2	–	–	–	4	УП	[2], [8]		
<b>8 семестр</b>										
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (6 ч.)	–	–	–	–	6	ПЛ, МП	[1], [8], [12],		
1.4	Тема 4. Патентная защита (6 ч.)	–	2	–	–	4	ПЛ, МП	[8], [12], [13]		
1.5	Тема 5. Патентная информация (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]		
1.6	Тема 6. Патентное исследование (6 ч.)	–	–	–	2	4	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]		
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (20 ч.)</b>	2	–	–	2	16				
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (6 ч.)	–	–	–	2	4	ПЛ	[1], [4], [14], [15]		
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (6 ч.)	2	–	–	–	4	УП, МП	[3], [5], [9], [16]		
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП	[4], [10], [12], [15]		
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (4 ч.)	–	–	–	–	4	ПЛ	[3], [6], [15]		
<b>ИТОГО</b>		6	2	–	4	38			зачет	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования  
сокращенной формы обучения)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и материалы)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование	Самостоятельное выполнение заданий			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>7 семестр</b>									
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (12 ч.)</b>	2	–	–	–	10			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
<b>8 семестр</b>									
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП	[2], [8]	
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ, МП	[8], [12], [13]	
1.5	Тема 5. Патентная информация (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	
1.6	Тема 6. Патентное исследование (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (10 ч.)</b>	2	–	–	–	8			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	2	–	–	–	2	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (2 ч.)	2	–	–	–	2	УП, МП	[3], [5], [9]	
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП	[4], [10], [12]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ	[3], [6], [15]	
<b>ИТОГО</b>		4	–	–	–	18			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины, являются:

— использование иллюстративного материала (компьютерные презентации, плакаты, модели, раздаточный материал) при изложении лекционного материала и проведении практических занятий;

— элементы проблемного обучения (проблемное изложение материала и частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;

— элементы учебно-исследовательской деятельности и творческий подход при проведении практических занятий и при организации самостоятельной работы.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

— контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;

— управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;

— подготовка рефератов и докладов по индивидуальным заданиям.

### **Диагностика компетенций студента**

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

— проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам на практических занятиях (АК-1, АК-2, СЛК-5, ПК-18, ПК-27);

- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных работ (АК-1, АК-4, АК-5, СЛК-1, СЛК-3, СЛК-5, ПК-28, ПК-35);
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы (АК-2 – АК-6, СЛК-2 – СЛК-5, ПК-27, ПК-28, ПК-35);
- выступление студентов на практических занятиях по результатам выполнения индивидуальных заданий и подготовленным рефератам (АК-1 – АК-3, АК-9, СЛК-3, СЛК-6, ПК-27, ПК-28);
- сдача зачета по дисциплине (АК-1 – АК-6, АК-9, СЛК-3 – СЛК-6, ПК-18, ПК-27, ПК-28, ПК-35).

### **Основная литература**

1. Кудашов, В.И. Управление интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.
2. Кудашов, В.И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
3. Якимахо, А.П. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.
4. Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 95 с.

### **Дополнительная литература**

5. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта / Б.Б. Леонтьев. М.: изд. центр «Акционер», 2002. – 200 с.
6. Кудашов, В. И. Интеллектуальная собственность: охрана и реализация прав, управление: Учебное пособие / В. И. Кудашов. – Мн.: БНТУ, 2004.– 322 с.
7. Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь: Сборник нормативно-правовых актов / Под ред. Галиновского О. И., Прокошина В. И.– Мн., 1996.– 148 с.
8. Громов, Ю.А. Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности / Ю.А. Громов. М.: Экономика, 2003. – 200 с.

### **Нормативные правовые акты**

9. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПИ, 1999.
10. Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.

11. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.

12. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Республики Беларусь от 27.10.2000 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 106.

13. О коммерческой тайне: Закон Республики Беларусь от 05.01.2013 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2013. № 16-3.

13. Оценка объектов гражданских прав. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 52.5.01 – 2011. Мн.: Госстандарт, 2011.

14. О правах на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.05. 2003 г. № 700 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 2.

16. Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Перечень тем практических занятий**

Для студентов дневной формы обучения

#### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление авторского договора.
2. Объекты смежного права. Права исполнителей и изготовителей фонограмм.
3. Классификации объектов промышленной собственности. Патентная и безпатентная формы защиты. Коммерческая тайна.
4. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).
5. Использование патентной информации. Патентный фонд Республики Беларусь.

6. Международная патентная классификация.

7. Поиск патентной информации. Патентные базы.

8. Оценка патентной чистоты объекта промышленной собственности.

9. Оформление отчета о патентном исследовании.

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

10. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.

11. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

12. Расчет и способы выплаты цены лицензии.

13. Понятие об инновации. Инновационный проект.

14. Судебные иски в сфере интеллектуальной собственности.

15. Формы реализации корпоративной политики, стратегии и тактики в отношении интеллектуальной собственности.

Для студентов заочной формы обучения

**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).

**Перечень тем СУРС**

Для студентов заочной формы обучения

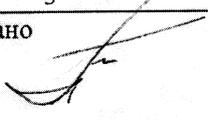
**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Использование патентных баз. Порядок проведения патентного исследования. Оформление отчета о патентном исследовании.

**Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

2. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ» С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Дипломное проектирование	Вагоны	Согласовано  _____	

5.3 Учебная программа по дисциплине для специальностей 1 – 37 02 01

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образова-  
ния «Белорусский государственный уни-  
верситет транспорта»

  
В.Я. Негрей  
« 04 » 05 2016  
Регистрационный № УД-31.30 /уч.

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности:

**1 – 37 02 01 Тяговый состав железнодорожного транспорта  
(по направлениям)**

2016 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Основы управлений интеллектуальной собственностью» “ 14 ” июня 2013 регистрационный № ТД-ОН.004/тип.

#### СОСТАВИТЕЛЬ

Д.А. Черноус, доцент кафедры «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат технических наук, доцент.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол №        от «        »        2016 г.).

Научно-методической комиссией механического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол №        от «        »        2016 г.).

Методической комиссией заочного факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол №        от «        »        2016 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол №        от «        »        2016 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса; изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

### **Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК)

компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте ОСВО 1-37 02 01-2013:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;

СЛК-6. Уметь работать в команде.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательным стандартом ОСВО 1-37 02 01-2013:

ПК-1. На научной основе организовывать свой труд и работу других специалистов локомотивных и моторвагонных депо для достижения поставленных целей;

ПК-6. Уметь работать с юридической литературой и трудовым законодательством и иными нормативными документами, действующими на железнодорожных предприятиях;

ПК-17. Проводить патентные исследования, выявлять патентную чистоту новых технических решений в области ремонта, технического обслуживания и эксплуатации тягового подвижного состава и метрополитена;

ПК-21. Принимать участие в разработке нормативно-технической документации и создании стандартов локомотивных и моторвагонных депо;

ПК-33. Осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития железнодорожной отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям в области ремонта, технического обслуживания и эксплуатации тягового подвижного состава и метрополитена;

ПК-34. Определять цели инноваций и способы их достижения при совершенствовании ремонта, технического обслуживания и эксплуатации тягового подвижного состава и метрополитена;

ПК-36. Работать в научной, технической и патентной литературой в области ремонта, технического обслуживания и эксплуатации тягового подвижного состава и метрополитена.

Для приобретения профессиональных компетенций ПК-1, 6, 17, 21, 33, 34, 36 в результате изучения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;

**уметь:**

- проводить патентные исследования;

- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть:**

- навыками патентно-информационного поиска;
- навыками работы с международной патентной классификацией.

### Структура содержания учебной дисциплины

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательных модулей «Философия» и «Экономика».

Форма получения высшего образования — дневная и заочная. Для дневной формы дисциплина изучается в 8-ом семестре. Для заочной формы дисциплина изучается в 7, 8 семестрах.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 92 часов, в том числе 48 аудиторных часа, из них лекций – 18 часов, практических занятий – 30 часов. Форма текущей аттестации – зачет. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Для сокращенного срока обучения — 1 зачетная единица.

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СУРС	Форма текущей аттестации
7	4	0	4	4	0	0	0	
8	88	2	8	2	0	2	4	Зачет

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий для заочной формы получения высшего образования сокращенного срока обучения.

Семестр	Всего часов	Зачетных единиц	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Практические занятия (курсовое проектирование)	Форма текущей аттестации
7	2	0	2	2	0	0	0	
8	50	1	2	2	0	0	0	Зачет

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности

#### Тема 1. Интеллектуальная собственность

Определение понятий. Интеллектуальная собственность. Объект интеллектуальной собственности. Влияние интеллекта на развитие экономики и общества.

Формы интеллектуальной собственности: промышленная собственность, авторское право.

#### Тема 2. Авторское право и смежные права

Объекты авторского права (научные, художественные, литературные и музыкальные произведения; компьютерные программы и др.). Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав. Авторский договор.

#### Тема 3. Промышленная собственность

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

#### Тема 4. Патентная защита

Система выдачи охранных документов на объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности. Оформление заявки на получение охранного документа.

#### Тема 5. Патентная информация

Определение, классификация и отличительные особенности патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Электронные патентно-информационные ресурсы.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКИ, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Патентный документ как источник научно-технической информации.

#### Тема 6. Патентное исследование

Этапы и стадии жизненного цикла объекта техники. Технический уровень и тенденции развития объектов техники. Патентоспособность. Патентная чистота.

Разновидности патентных исследований. Патентно-информационный поиск при патентном исследовании.

### Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности

#### Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав по лицензионному договору, формирование уставного капитала, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива.

#### **Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности**

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров. Структура и содержание договором на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работы по продаже лицензий. Договор уступки. Государственная регистрация лицензий.

#### **Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей**

Урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе. Нарушения прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.

Нормативно-правовая база Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности.

#### **Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью**

Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью (международный, государственный, корпоративный уровни). Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Национальный центр трансфера технологий. Республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности. Патентное ведомство.

Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для дневной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СУРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>8 семестр</b>								
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (28 ч.)</b>	12	16	–	–			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[2], [8]	тест
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (6 ч.)	2	4			УП, ПЛ, МП	[8], [12], [13]	тест
1.5	Тема 5. Патентная информация (6 ч.)	2	4	–	–	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	сам. работа
1.6	Тема 6. Патентное исследование (6 ч.)	2	4	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	защита инд. заданий
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (20 ч.)</b>	6	14	–	–			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	–	4	–	–	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	тест
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (6 ч.)	2	4	–	–	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	сам. работа
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[4], [10], [12], [15]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (6 ч.)	2	4	–	–	ПЛ	[2], [3], [6], [15]	тест
<b>ИТОГО</b>		18	30	–	–			зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					Самостоятельное изучение тем курса	обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СУРС	Самостоятельное изучение тем курса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>7 семестр</b>										
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (28 ч.)</b>	4	2	–	2	20				
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]		
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (4 ч.)	2	–	–	–	2	УП	[2], [8]		
<b>8 семестр</b>										
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	–	–	–	–	4	ПЛ, МП	[1], [8], [12],		
1.4	Тема 4. Патентная защита (6 ч.)	–	2	–	–	4	ПЛ, МП	[8], [12], [13]		
1.5	Тема 5. Патентная информация (6 ч.)	–	–	–	–	6	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]		
1.6	Тема 6. Патентное исследование (6 ч.)	–	–	–	2	4	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]		
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (20 ч.)</b>	2	–	–	2	16				
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	–	–	–	2	2	ПЛ	[1], [4], [14], [15]		
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (6 ч.)	2	–	–	–	4	УП, МП	[3], [5], [9], [16]		
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (4 ч.)	–	–	–	–	4	УП	[4], [10], [12], [15]		
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (6 ч.)	–	–	–	–	6	ПЛ	[2], [3], [6], [15]		
<b>ИТОГО</b>		6	2	–	4	36			зачет	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для заочной формы получения высшего образования  
сокращенной формы обучения)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов					Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Пр. зан. на курсовое проектирование	Самостоятельное изучение тем курса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>7 семестр</b>									
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (12 ч.)</b>	2	–	–	–	10			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
<b>8 семестр</b>									
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП	[2], [8]	
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ, МП	[8], [12], [13]	
1.5	Тема 5. Патентная информация (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП, ПЛ, МП	[1], [2], [7]	
1.6	Тема 6. Патентное исследование (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (8 ч.)</b>	2	–	–	–	6			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (2 ч.)	2	–	–	–	–	ПЛ	[1], [4], [14], [15]	
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (2 ч.)	2	–	–	–	2	УП, МП	[3], [5], [9]	
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	–	–	–	–	2	УП	[4], [10], [12]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (2 ч.)	–	–	–	–	2	ПЛ	[3], [6], [15]	
<b>ИТОГО</b>		4	–	–	–	16			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины, являются:

— использование иллюстративного материала (компьютерные презентации, плакаты, модели, раздаточный материал) при изложении лекционного материала и проведении практических занятий;

— элементы проблемного обучения (проблемное изложение материала и частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;

— элементы учебно-исследовательской деятельности и творческий подход при проведении практических занятий и при организации самостоятельной работы.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

— контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;

— управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;

— подготовка рефератов и докладов по индивидуальным заданиям.

### **Диагностика компетенций студента**

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

— проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам на практических занятиях (АК-1; СЛК-3, 5; ПК-1, 33, 36);

- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных работ (АК-1; СЛК-3, 5, 6; ПК-1, 6, 21, 36);
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы (АК-1, 7; СЛК-1, 6; ПК-1, 6, 21, 33, 36);
- выступление студентов на практических занятиях по результатам выполнения индивидуальных заданий и подготовленным рефератам (АК-1, 7; СЛК-1, 3, 6; ПК-1, 6, 17, 21);
- сдача зачета по дисциплине (АК-1, 7; СЛК-1, 3, 5, 6; ПК-1, 6, 17, 21, 33, 34, 36).

### **Основная литература**

1. Кудашов, В.И. Управление интеллектуальной собственностью: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.
2. Кудашов, В.И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
3. Якимахо, А.П. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.
4. Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 95 с.

### **Дополнительная литература**

5. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта / Б.Б. Леонтьев. М.: изд. центр «Акционер», 2002. – 200 с.
6. Кудашов, В. И. Интеллектуальная собственность: охрана и реализация прав, управление: Учебное пособие / В. И. Кудашов. – Мн.: БНТУ, 2004.– 322 с.
7. Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь: Сборник нормативно-правовых актов / Под ред. Галиновского О. И., Прокошина В. И.– Мн., 1996.– 148 с.
8. Громов, Ю.А. Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности / Ю.А. Громов. М.: Экономика, 2003. – 200 с.

### **Нормативные правовые акты**

9. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПИ, 1999.
10. Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.

11. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.
12. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Республики Беларусь от 27.10.2000 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 106.
13. О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.03.1998 г. № 435 // Собрание декретов, указов Президента и постановлений правительства Республики Беларусь. 1998. № 61.
14. О правах на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.05.2003 г. № 700 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 2.
15. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 1144 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.
16. Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Перечень тем практических занятий**

Для студентов дневной формы обучения

#### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление авторского договора.
2. Объекты смежного права. Права исполнителей и изготовителей фонограмм.
3. Классификации объектов промышленной собственности. Патентная и беспатентная формы защиты. Коммерческая тайна.
4. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).
5. Использование патентной информации. Патентный фонд Республики Беларусь.
6. Международная патентная классификация.
7. Поиск патентной информации. Патентные базы.
8. Оценка патентной чистоты объекта промышленной собственности.
9. Оформление отчета о патентном исследовании.

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

10. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.
11. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.
12. Расчет и способы выплаты цены лицензии.
13. Понятие об инновации. Инновационный проект.
14. Судебные иски в сфере интеллектуальной собственности.
15. Формы реализации корпоративной политики, стратегии и тактики в отношении интеллектуальной собственности.

Для студентов заочной формы обучения

**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).

**Перечень тем СУРС**

Для студентов заочной формы обучения

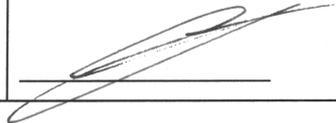
**Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Использование патентных баз. Порядок проведения патентного исследования. Оформление отчета о патентном исследовании.

**Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

2. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ» С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

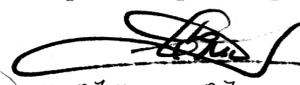
Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Дипломное проектирование	Электрический подвижной состав	Согласовано 	
Дипломное проектирование	Тепловозы и тепловые двигатели	Согласовано 	

## 5.4 Учебная программа по дисциплине для специальностей 1 – 36 01 04

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образова-  
ния «Белорусский государственный уни-  
верситет транспорта»

 Ю.Г. Самодум  
« 07 » 07 2017  
Регистрационный № УД- 31.31 /уч.

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности:

**1 – 36 01 04 Оборудование и технологии высокоэффективных  
процессов обработки материалов**

2017 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Основы управлений интеллектуальной собственностью» “ 14 ” июня 2013 регистрационный № ТД-ОН.004/тип.

#### СОСТАВИТЕЛЬ

Д.А. Черноус, доцент кафедры «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат технических наук, доцент.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № 5 от « 12 » мая 2017 г.).

Советом механического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № от « » 2017 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № от « » 2017 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса; изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

### **Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте ОСВО 1-36 01 04-2013:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении задач в сфере транспорта.

АК-7. Иметь навыки, связанные с управлением информацией, использованием технических устройств и работой с компьютером.

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течении всей жизни.

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-6. Уметь работать в команде.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательным стандартом ОСВО 1-36 01 04-2013:

ПК-4. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством;

ПК-14. Анализировать и оценивать тенденции развития техники и технологий;

ПК-25. Осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям;

ПК-26. Определять цели инноваций и способы их достижения;

ПК-27. Работать с научной, технической и патентной литературой;

ПК-28. Разрабатывать, исследовать и внедрять в производство новые методы изготовления машин и технологическую оснастку;

ПК-29. Оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых оборудования и технологий; создавать бизнес-планы создания нового оборудования, оснастки, технологии;

ПК-30. Разрабатывать новые и совершенствовать действующие методы, процессы механической обработки, используя при этом оборудование и оснастку;

ПК-31. Осуществлять рационализаторскую и изобретательскую деятельность, способствующую развитию технологии машиностроения и совершенствованию производства, оформлять заявки на выдачу охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;

- положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;

- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;

**уметь:**

- проводить патентные исследования;

- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть:**

- навыками патентно-информационного поиска;

- навыками работы с международной патентной классификацией.

### **Структура содержания учебной дисциплины**

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательных модулей «Философия» и «Экономика».

Форма получения высшего образования — дневная. Дисциплина изучается в 9-ом семестре.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 46 часов, в том числе 32 аудиторных часа, из них лекций – 18 часов, практических занятий – 14 часов. Форма текущей аттестации – зачет. Трудоемкость дисциплины составляет 1,5 зачетных единиц.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности

#### Тема 1. Интеллектуальная собственность

Определение понятий. Интеллектуальная собственность. Объект интеллектуальной собственности. Влияние интеллекта на развитие экономики и общества.

Формы интеллектуальной собственности: промышленная собственность, авторское право.

#### Тема 2. Авторское право и смежные права

Объекты авторского права (научные, художественные, литературные и музыкальные произведения; компьютерные программы и др.). Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав. Авторский договор.

#### Тема 3. Промышленная собственность

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

#### Тема 4. Патентная защита

Система выдачи охранных документов на объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности. Оформление заявки на получение охранного документа.

#### Тема 5. Патентная информация

Определение, классификация и отличительные особенности патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Электронные патентно-информационные ресурсы.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКИ, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Патентный документ как источник научно-технической информации.

#### Тема 6. Патентное исследование

Этапы и стадии жизненного цикла объекта техники. Технический уровень и тенденции развития объектов техники. Патентоспособность. Патентная чистота.

Разновидности патентных исследований. Патентно-информационный поиск при патентном исследовании.

### Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности

#### Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав по лицензионному договору, формирование уставного капитала, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива.

#### **Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности**

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров. Структура и содержание договором на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работы по продаже лицензий. Договор уступки. Государственная регистрация лицензий.

#### **Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей**

Урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе. Нарушения прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.

Нормативно-правовая база Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности.

#### **Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью**

Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью (международный, государственный, корпоративный уровни). Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Национальный центр трансфера технологий. Республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности. Патентное ведомство.

Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СУРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>9 семестр</b>								
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (20 ч.)</b>	12	8	–	–			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (2 ч.)	2	–	–	–	УП	[2], [8]	
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (4 ч.)	2	2			УП, ПЛ, МП	[8], [12], [13]	тест
1.5	Тема 5. Патентная информация (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [7]	сам. работа
1.6	Тема 6. Патентное исследование (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	защита инд. задания
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (12 ч.)</b>	6	6	–	–			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ	[1], [4], [14]	тест
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (4 ч.)	2	2	–	–	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	сам. работа
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (2 ч.)	–	2	–	–	УП	[4], [10], [12], [15]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (2 ч.)	2	–	–	–	ПЛ	[2], [3], [6], [15]	тест
<b>ИТОГО</b>		18	14	–	–			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины, являются:

- использование иллюстративного материала (компьютерные презентации, плакаты, модели, раздаточный материал) при изложении лекционного материала и проведении практических занятий;
- элементы проблемного обучения (проблемное изложение материала и частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и творческий подход при проведении практических занятий и при организации самостоятельной работы.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов и докладов по индивидуальным заданиям.

### **Диагностика компетенций студента**

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам на практических занятиях;
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных работ;
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы;

- выступление студентов на практических занятиях по результатам выполнения индивидуальных заданий и подготовленным рефератам;
- сдача зачета по дисциплине в письменной форме.

### **Основная литература**

1. Кудашов, В.И. Управление интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.
2. Кудашов, В.И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
3. Якимахо, А.П. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.
4. Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 95 с.

### **Дополнительная литература**

5. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта / Б.Б. Леонтьев. М.: изд. центр «Акционер», 2002. – 200 с.
6. Кудашов, В. И. Интеллектуальная собственность: охрана и реализация прав, управление: Учебное пособие / В. И. Кудашов. – Мн.: БНТУ, 2004.– 322 с.
7. Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь: Сборник нормативно-правовых актов / Под ред. Галиновского О. И., Прокошина В. И.– Мн., 1996.– 148 с.
8. Громов, Ю.А. Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности / Ю.А. Громов. М.: Экономика, 2003. – 200 с.

### **Нормативные правовые акты**

9. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПИ, 1999.
10. Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.
11. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.
12. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Республики Беларусь от 27.10.2000 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 106.
13. О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.03.1998 г. № 435 //

Собрание декретов, указов Президента и постановлений правительства Республики Беларусь. 1998. № 61.

14. О правах на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.05.2003 г. № 700 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 2.

15. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 1144 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

16. Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Перечень тем практических занятий**

#### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Классификации объектов промышленной собственности. Патентная и безпатентная формы защиты. Коммерческая тайна.

2. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).

3. Использование патентной информации. Патентный фонд Республики Беларусь. Международная патентная классификация.

4. Поиск патентной информации. Патентные базы.

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

5. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.

6. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.

7. Расчет и способы выплаты цены лицензии.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ» С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

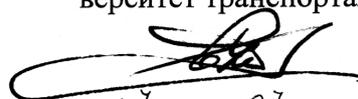
Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Дипломное проектирование	Материаловедение и технология материалов	Согласовано  _____	

5.5 Учебная программа по дисциплине для специальностей 1 – 37 01 04 и 1 – 43 01 03

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образова-  
ния «Белорусский государственный уни-  
верситет транспорта»

 Ю.Г. Самодум  
« 07 » 07 2017  
Регистрационный № УД- 31.32 /уч.

## ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности:

1 – 37 01 05 Городской электрический транспорт;

1 – 43 01 03 Электроснабжение (по отраслям)

2017 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Основы управлений интеллектуальной собственностью» “ 14 ” июня 2013 регистрационный № ТД-ОН.004/тип.

#### СОСТАВИТЕЛЬ

Д.А. Черноус, доцент кафедры «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат технических наук, доцент.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № 5 от « 12 » мая 2017 г.).

Советом механического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № от « » 2017 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (протокол № от « » 2017 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Интеллектуализация всех форм общественных отношений является непреложным фактором современного развития мировой цивилизации. Залогом успешного развития и обновления всех сфер общественной и экономической деятельности стало использование результатов интеллектуального творчества. Переход Республики Беларусь к рыночной экономике потребовал реформирования методологической и правовой базы общественных отношений, связанных с использованием этих результатов. При этом первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала: изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности.

Под управлением интеллектуальной собственности понимают особый вид деятельности, направленный на получение неимущественных и имущественных прав на результаты творческого труда, использование этих результатов и распоряжение правами на них с целью извлечения выгоды. Предметом курса «Основы управления интеллектуальной собственностью» являются правовые и организационно-экономические механизмы охраны объектов интеллектуальной собственности, их оценки и коммерциализации, защиты интересов правообладателей.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

Цель дисциплины — формирование у студентов базовых теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и практических навыков работы с объектами интеллектуальной собственности, что будет способствовать грамотному распоряжению интеллектуальной собственностью будущим специалистом.

Основными задачами дисциплины являются: дать базовые знания в области интеллектуальной собственности как основы научно-технического прогресса; изложить основные принципы международной системы охраны интеллектуальной собственности; изложить основы национального законодательства в области интеллектуальной собственности; обучить основам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; изложить основные принципы использования объектов интеллектуальной собственности в промышленности и управления ими.

### **Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции, предусмотренные в образовательных стандартах

ОСВО 1-37 01 05-2013:

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

ОСВО 1-43 01 03-2013:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течении всей жизни;

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-6. Уметь работать в команде.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательными стандартами

ОСВО 1-37 01 05-2013:

ПК-1. Решать инженерные задачи, возникающие при проектировании и конструировании узлов и механизмов машин;

ПК-10. Решать инженерные задачи, возникающие при разработке технологических процессов производства и ремонта;

ПК-22. Определять цели инноваций и способы их достижения;

ПК-23. Работать с научной, технической и патентной литературой;

ПК-24. Разрабатывать бизнес-планы создания нового оборудования, технологии;

ПК-25. Оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых машин, оборудования и технологий;

ПК-26. Проводить опытно-технологические исследования для создания и внедрения новых машин, оборудования и технологий, их опытно-промышленную проверку и испытания.

ОСВО 1-43 01 03-2013:

ПК-29. Организовывать работу по подготовке научных статей, сообщений, рефератов и заявок на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

ПК-41. Знать и применять основные положения правил пользования электрической энергии;

ПК-43. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, основные проблемы и конкретные области своей деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

ОСВО 1-37 01 05-2013:

**знать:**

- основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности;
- положения международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;

**уметь:**

- проводить патентные исследования;
- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности;

**владеть:**

- навыками патентно-информационного поиска;
  - навыками работы с международной патентной классификацией.
- ОСВО 1-43 01 03-2013:

**знать:**

- основные понятия и термины, основы международного права и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- основные виды патентной информации и методику проведения патентных исследований;
- способы и порядок введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот, передачи прав на использование объектов интеллектуальной собственности;
- виды ответственности за нарушение прав правообладателей объектов интеллектуальной собственности и способы защиты этих прав;

**уметь:**

- выявлять объекты интеллектуальной собственности;
- оформлять и реализовать права на объекты интеллектуальной собственности в Республике Беларусь и за рубежом;
- проводить патентно-информационный поиск, оценивать патентоспособность и патентную чистоту предлагаемых технических решений;

**владеть:**

- терминологий в области управления интеллектуальной деятельностью;
- навыками оформления и охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;
- навыками организации правовой охраны и эффективного использования объектов интеллектуальной собственности.

### **Структура содержания учебной дисциплины**

Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении учебной дисциплины «Физика»; обязательных модулей «Философия» и «Экономика».

Форма получения высшего образования — дневная. Дисциплина изучается в 9-ом семестре.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 60 часов для специальности 1-37 01 05 и 54 часа для специальности 1-43 01 03, в том числе 36 аудиторных часов, из них лекций – 20 часов, практических занятий – 16 часов. Форма текущей аттестации – зачет. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы для специальности 1-37 01 05 и 1,5 зачетных единиц для специальности 1-43 01 03.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности

#### Тема 1. Интеллектуальная собственность

Определение понятий. Интеллектуальная собственность. Объект интеллектуальной собственности. Влияние интеллекта на развитие экономики и общества.

Формы интеллектуальной собственности: промышленная собственность, авторское право.

#### Тема 2. Авторское право и смежные права

Объекты авторского права (научные, художественные, литературные и музыкальные произведения; компьютерные программы и др.). Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских прав. Авторский договор.

#### Тема 3. Промышленная собственность

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

#### Тема 4. Патентная защита

Система выдачи охранных документов на объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности. Оформление заявки на получение охранного документа.

#### Тема 5. Патентная информация

Определение, классификация и отличительные особенности патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Электронные патентно-информационные ресурсы.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКИ, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Патентный документ как источник научно-технической информации.

#### Тема 6. Патентное исследование

Этапы и стадии жизненного цикла объекта техники. Технический уровень и тенденции развития объектов техники. Патентоспособность. Патентная чистота.

Разновидности патентных исследований. Патентно-информационный поиск при патентном исследовании.

### Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности

#### Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав по лицензионному договору, формирование уставного капитала, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива.

#### **Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности**

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров. Структура и содержание договором на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работы по продаже лицензий. Договор уступки. Государственная регистрация лицензий.

#### **Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей**

Урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе. Нарушения прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.

Нормативно-правовая база Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности.

#### **Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью**

Функции и уровни управления интеллектуальной собственностью (международный, государственный, корпоративный уровни). Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Национальный центр трансфера технологий. Республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности. Патентное ведомство.

Корпоративный уровень управления интеллектуальной собственностью. Политика, стратегия и тактика в области интеллектуальной собственности.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА**  
(для дневной формы получения высшего образования)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и пр.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СУРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>9 семестр</b>								
1	<b>Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности (22 ч.)</b>	12	10	–	–			
1.1	Тема 1. Интеллектуальная собственность (2 ч.)	2	–	–	–	УП, СХ	[1], [2], [5]	
1.2	Тема 2. Авторское право и смежные права (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[2], [8]	тест
1.3	Тема 3. Промышленная собственность (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ, МП	[1], [8], [12]	
1.4	Тема 4. Патентная защита (4 ч.)	2	2			УП, ПЛ, МП	[8], [12], [13]	тест
1.5	Тема 5. Патентная информация (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [7]	сам. работа
1.6	Тема 6. Патентное исследование (4 ч.)	2	2	–	–	УП, ПЛ, МП	[2], [3], [7]	защита инд. заданий
2	<b>Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности (14 ч.)</b>	8	6	–	–			
2.1	Тема 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в оборот (4 ч.)	2	2	–	–	ПЛ	[1], [4], [14]	тест
2.2	Тема 8. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности (4 ч.)	2	2	–	–	УП, МП	[3], [5], [9], [16]	сам. работа
2.3	Тема 9. Защита прав авторов и правообладателей (4 ч.)	2	2	–	–	УП	[4], [10], [12], [15]	
2.4	Тема 10. Государственное управление интеллектуальной собственностью (2 ч.)	2	–	–	–	ПЛ	[3], [6], [15]	тест
<b>ИТОГО</b>		20	16	–	–			зачет

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЛ – плакаты; СХ – схемы; МП – методические пособия; УП – учебные пособия.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

**1 балл** - Отсутствие знаний или отказ от ответа. (незачет)

**2 балла** - Фрагментарные знания отдельных соотношений без их осмысления; неумение использовать терминологию. (незачет)

**3 балла** - Недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками. (незачет)

**4 балла** - Достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта. Корректное использование терминологии, стилистически верное и логическое изложение ответа на вопросы без существенных ошибок. Способность составлять заявки на объекты промышленной собственности. (зачтено)

**5 баллов** - Достаточные знания в объеме всей учебной программы. Корректное использование терминологии; стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение самостоятельно решать предусмотренные программой типовые учебные задачи (оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности и лицензии и др.). (зачтено)

**6 баллов** - Полные и систематизированные знания в объеме учебной программы. Способность корректно использовать терминологию в области интеллектуальной собственности. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Умение осуществлять патентный поиск по заданной тематике, составлять заявку на изобретение и отчет по патентному исследованию. (зачтено)

**7 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Использование терминологии в области интеллектуальной собственности. Способность ориентироваться в национальном законодательстве по вопросам интеллектуальной собственности. (зачтено)

**8 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам дисциплины. Стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы. Способность анализировать, составлять и использовать документацию в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

**9 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины. Точное использование терминологии. Способность использовать полученные знания при планировании и проведении виртуального инновационного проекта. (зачтено)

**10 баллов** - Систематизированные, глубокие и полные знания по всем темам дисциплины и связанных с ней областей знания. Точное использование терминологии в области интеллектуальной собственности (в том числе на иностранном языке). Свободное владение нормативными, правовыми и иными материалами в области создания, выявления, правовой защиты и использования объектов интеллектуальной собственности. (зачтено)

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины, являются:

- использование иллюстративного материала (компьютерные презентации, плакаты, модели, раздаточный материал) при изложении лекционного материала и проведении практических занятий;
- элементы проблемного обучения (проблемное изложение материала и частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и творческий подход при проведении практических занятий и при организации самостоятельной работы.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов и докладов по индивидуальным заданиям.

### **Диагностика компетенций студента**

Оценка учебных достижений студента на зачете производится по зачетной системе (зачтено или не зачтено).

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой «Техническая физика и теоретическая механика» десятибалльной шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам на практических занятиях;
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных работ;
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы;

- выступление студентов на практических занятиях по результатам выполнения индивидуальных заданий и подготовленным рефератам;
- сдача зачета по дисциплине в письменной форме.

### **Основная литература**

1. Кудашов, В.И. Управление интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.
2. Кудашов, В.И. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебник / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 408 с.
3. Якимахо, А.П. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.П. Якимахо, Г.И. Олехнович. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2006. – 335 с.
4. Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 95 с.

### **Дополнительная литература**

5. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта / Б.Б. Леонтьев. М.: изд. центр «Акционер», 2002. – 200 с.
6. Кудашов, В. И. Интеллектуальная собственность: охрана и реализация прав, управление: Учебное пособие / В. И. Кудашов. – Мн.: БНТУ, 2004.– 322 с.
7. Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь: Сборник нормативно-правовых актов / Под ред. Галиновского О. И., Прокошина В. И.– Мн., 1996.– 148 с.
8. Громов, Ю.А. Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности / Ю.А. Громов. М.: Экономика, 2003. – 200 с.

### **Нормативные правовые акты**

9. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Мн.: НЦПИ, 1999.
10. Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Беларусь от 11.08.1998 г. // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1998. № 31-32.
11. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 29.
12. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Республики Беларусь от 27.10.2000 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 106.
13. О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.03.1998 г. № 435 //

Собрание декретов, указов Президента и постановлений правительства Республики Беларусь. 1998. № 61.

14. О правах на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.05.2003 г. № 700 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 2.

15. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Государственный стандарт Республики Беларусь. СТБ 1144 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

16. Патентное исследование. Содержание и порядок проведения. СТБ 1180 – 99. Мн.: Госстандарт, 1999.

### **Перечень тем практических занятий**

#### **Раздел 1 Объекты интеллектуальной собственности**

1. Составление и оформление авторского договора.
2. Объекты смежного права. Права исполнителей и изготовителей фонограмм.
3. Классификации объектов промышленной собственности. Патентная и беспатентная формы защиты. Коммерческая тайна.
4. Составление и оформление заявки на объект промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец и др.).
5. Использование патентной информации. Патентный фонд Республики Беларусь. Международная патентная классификация.
6. Поиск патентной информации. Патентные базы.
7. Оценка патентной чистоты объекта промышленной собственности.
8. Оформление отчета о патентном исследовании.

#### **Раздел 2 Управление объектами интеллектуальной собственности**

9. Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности.
1. Формы и порядок оформления договоров на передачу прав на объекты промышленной собственности.
11. Расчет и способы выплаты цены лицензии.
12. Понятие об инновации. Инновационный проект.
13. Судебные иски в сфере интеллектуальной собственности.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ» С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Дипломное проектирование	Локомотивы	Согласовано 