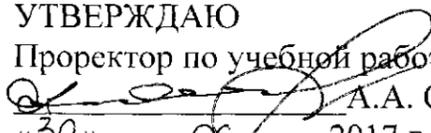


Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе БГТУ

А.А. Сакович
«30» 06 2017 г.

Регистрационный номер № УД-808/уч

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-36 01 08 Конструирование и производство
изделий из композиционных материалов**

2017 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы для учреждений высшего образования по учебной дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью», дата утверждения 14.06.2013, регистрационный номер ТД-ОН.004/тип.

СОСТАВИТЕЛЬ:

А. Л. Наркевич – доцент кафедры механики материалов и конструкций учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой механики материалов и конструкций учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет»
(протокол № 11 от «15» 06 2017 г);

Учебно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет»
(протокол № 6 от «30» 06 2017 г).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов знаний и умений в сфере управления интеллектуальной собственностью.

К задачам изучения дисциплины относятся: изучение студентами общих вопросов оформления, регистрации и реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также привитие навыков проведения патентно-информационного поиска, в том числе с использованием Интернет.

1.1. Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста

Дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» отнесена к изучаемым факультативно студентами специальности 1-36 01 08 «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов». Сопутствующей частью процессов разработки и производства изделий является использование и создание в той или иной мере объектов интеллектуальной собственности, поэтому важно владеть знаниями в этой сфере для защиты собственных прав при создании объектов интеллектуальной собственности и выявления перспективных направлений разработок.

1.2. Связь с другими учебными дисциплинами

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью», являются базой при проведении патентных исследований в курсовых проектах по дисциплинам «Конструирование и расчет изделий из композиционных материалов», «Формообразование изделий из полимерных и композиционных материалов», «Конструирование оборудования и формообразующей оснастки», а также в дипломных проектах и работах.

Программа учитывает, что студенты параллельно изучают и выполняют курсовой проект по дисциплине «Конструирование и расчет изделий из композиционных материалов» и построена таким образом, чтобы изучения отдельных тем и проведение практических занятий соответствовало графику выполнения курсового проекта.

Для успешного усвоения дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» необходимы знания по дисциплине «Основы научной и инновационной деятельности».

1.3. Требования к освоению учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- толкование основных понятий и терминов в сфере интеллектуальной собственности;

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

уметь:

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

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

1.4. Требования к компетенциям специалиста

Академические компетенции специалиста.

Специалист должен:

- АК-8. Владеть навыками устной и письменной коммуникации.
- АК-10. Уметь создавать и использовать в своей деятельности объекты интеллектуальной собственности.
- АК-11. Уметь четко и грамотно излагать результаты исследований и разработок

Социально-личностные компетенции специалиста

– Специалист должен:

- СЛК-1. Владеть качествами гражданственности.
- СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.
- СЛК-3. Владеть способностью к межличностным коммуникациям.
- СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.
- СЛК-7. Владеть профессиональной честью и достоинством.
- СЛК-9. Уметь гармонизировать личные и общественные интересы.

Профессиональные компетенции специалиста по видам деятельности

В научно-исследовательской деятельности:

- ПК-4. Проводить патентно-информационные исследования по разрабатываемым объектам, оценивать их новизну и технический уровень, патентоспособность и патентную чистоту, составлять отчет о патентно-информационном исследовании.

В проектно-конструкторской деятельности:

– ПК-12. Оценивать технический уровень и экономическую эффективность принимаемых технических решений.

Специалист должен быть способен в *инновационной деятельности*:

– ПК-17. Составлять договоры на выполнение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, об оказании научно-технических услуг, о совместной деятельности по освоению новой продукции и технологий.

– ПК-18. Готовить проекты лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов промышленной собственности и «ноу-хау».

1.5. Структура и содержание учебной дисциплины

В соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности 1–36 01 08 «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» общее количество часов по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» составляет 34 аудиторных часа в 7 семестре, в том числе – 22 часа лекций и 12 часов практических занятий.

Форма получения высшего образования – очная (дневная).

Дисциплина относится к факультативным занятиям.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Интеллектуальная собственность

Лекции

Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества.

Система интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права, промышленная собственность.

Законодательство в области интеллектуальной собственности.

Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.

Тема 2. Авторское право и смежные права

Лекции

Понятие и принципы авторского права. Объекты авторского права, их виды. Объекты, не охраняемые авторским правом. Субъекты авторского права. Возникновение авторского права. Срок охраны личных неимущественных прав авторов. Срок действия исключительного права на произведение. Переход произведения в общественное достояние. Содержание авторского права: личные неимущественные и имущественные права. Ограничения исключительного права на произведение.

Понятие, принципы, сфера действия смежных прав. Объекты и субъекты смежных прав. Возникновение и срок действия смежных прав. Содержание смежных прав исполнителей, производителей фонограмм, организаций эфирного или кабельного вещания. Ограничения исключительных прав на исполнения, фонограммы, передачи организаций эфирного или кабельного вещания.

Коллективное управление имущественными правами авторов и иных правообладателей.

Тема 3. Промышленная собственность

Лекции

Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, сорта растений, топологии интегральных микросхем, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, географические указания и др.). Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности.

Условия предоставления правовой охраны объектам промышленной собственности. Выдача охранных документов.

Практические занятия

Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак и др.)

Тема 4. Патентная информация

Лекции

Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.

Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.

Практические занятия

Изучение структуры системы международной патентной классификации. Разработка индексов МПК для различных объектов промышленной собственности.

Тема 5. Патентные исследования

Лекции

Патентные исследования (исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации). Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции (статистические, содержательные, конъюнктурные исследования). Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований (тематический, именной, нумерационный и др.).

Практические занятия

Патентно-информационный поиск, в том числе по электронным базам данных (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.) патентных ведомств стран мира и международных организаций. Исследование технического уровня объектов техники, оценка патентоспособности новых технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники и др.

Оформление отчета о патентных исследованиях.

Тема 6. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот

Лекции

Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав на использование по лицензионным договорам, формирование уставного капитала юридического лица, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов.

Учет, налогообложение и экономический анализ объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов организации.

Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности

Лекции

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности: понятие, предмет, содержание, форма. Особенности заключения

договора о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности в сфере авторского права и смежных прав.

Договор уступки исключительного права: понятие, предмет, содержание, форма. Особенности уступки исключительного права на отдельные объекты интеллектуальной собственности.

Лицензионный договор: понятие предмет, содержание, форма. Виды лицензионных договоров.

Договор комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга): понятие, предмет, содержание, форма.

Тема 8. Защита прав авторов и правообладателей.

Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности

Лекции

Нарушения прав интеллектуальной собственности и формы их защиты.

Досудебный порядок рассмотрения споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности. Судебный порядок рассмотрения споров в области интеллектуальной собственности.

Гражданско-правовые способы защиты прав интеллектуальной собственности. Административная и уголовная ответственность за нарушения авторского права, смежных прав и прав промышленной собственности.

Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью

Лекции

Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь. Патентное ведомство. Патентные службы. Патентные поверенные. Патентные пошлины. Зарубежное патентование.

Международное сотрудничество Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности (многосторонние договоры в рамках ВОИС, многосторонние договоры в рамках Содружества независимых государств, двусторонние межправительственные договоры, двусторонние межведомственные договоры, двусторонние договоры межведомственного характера по обмену документацией (информацией) в области охраны интеллектуальной собственности).

Государственное стимулирование организаций и предприятий, создающих и использующих объекты интеллектуальной собственности. Стимулирование авторов и лиц, содействующих созданию и использованию объектов интеллектуальной собственности, созданных в порядке выполнения служебного задания.

Рационализаторская деятельность на предприятиях и в организациях.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер темы	Наименование темы	Количество аудиторных часов		Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	
1	Интеллектуальная собственность	2	–	Контрольный опрос
2	Авторское право и смежные права	2	–	Контрольный опрос
3	Промышленная собственность	6	4	
3.1	Объекты промышленной собственности	2	4	Контрольный опрос. Отчет по аудиторным практическим заданиям с его устной защитой
3.2	Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности	2	–	Контрольный опрос. Отчет по аудиторным практическим заданиям с его устной защитой
3.3	Условия предоставления правовой охраны объектам промышленной собственности. Выдача охранных документов	2	–	Контрольный опрос
4	Патентная информация	2	4	Контрольный опрос. Отчет по аудиторным практическим заданиям с его устной защитой
5	Патентные исследования	2	4	Контрольный опрос. Отчет по аудиторным практическим заданиям с его устной защитой
6	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	2	–	Контрольный опрос
7	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	2	–	Контрольный опрос
8	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	2	–	Контрольный опрос
9	Государственное управление интеллектуальной собственностью	2	–	Контрольный опрос
	Всего:	22	12	

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Перечень рекомендуемой литературы

Основная

№ п/п	Наименование	Количество экземпляров в БГТУ
1	Кулис, Л.А. Основы управления интеллектуальной собственностью: учеб.- метод. пособие для студентов, обучающихся по специальностям 1-47 01 01 Издательское дело, 1-47 02 01 Технология полиграфических производств / Л.А. Кулис, Л.Г. Шишканова, Е.В. Максименко. – Минск: БГТУ, 2010. – 93 с.	474
2	Кудашов, В.А. Управление интеллектуальной собственностью: учеб. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.А. Кудашов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 360 с.	99
3	Ставров, В. П. Основы научной и инновационной деятельности: пособие для студентов инженерно-технических специальностей / В. П. Ставров. - Минск: БГТУ, 2010.-318 с.	211
4	Гришасв, С.П. Интеллектуальная собственность: учебное пособие / С.П. Гришасв. – М.: Юрист, 2004. – 238 с.	239

Дополнительная

№ п/п	Наименование	Количество экземпляров в БГТУ
1	Мацукевич, В.В. Основы управления интеллектуальной собственностью: учеб.- метод. комплекс: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений по неюридическим специальностям / В.В. Мацукевич, Л.П. Матюшков. – Минск: Высшая школа, 2010. – 224 с.	3
2	Судариков, С.А. Интеллектуальная собственность / С.А. Судариков. – Москва: Издательство деловой и учебной литературы. – 2007. – 800 с.	3

Перечень практических занятий

1. Патентная информация. Изучение структуры системы международной патентной классификации. Разработка индексов МПК для различных объектов промышленной собственности.

2. Патентные исследования. Патентно-информационный поиск, в том числе по электронным базам данных (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.) патентных ведомств стран мира и международных организаций. Исследование технического уровня объектов техники, оценка патентоспособности новых технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники и др. Оформление отчета о патентных исследованиях.

3. Промышленная собственность. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак и др.)

Рекомендации по форме проведения практических занятий

Практические занятия проводятся с использованием Интернет-ресурсов в компьютерных классах.

Отдельные практические занятия можно (рекомендуется) проводить на базе государственного учреждения «Республиканская научно-техническая библиотека» (РНТБ). Например, для ознакомления с патентным фондом, методикой проведения патентного поиска с использованием локальных и удаленных ресурсов РНТБ, баз данных национальных патентных ведомств и международных организаций. Сроки проведения таких занятий согласовываются с работниками РНТБ, о дате и времени проведения занятий в РНТБ преподаватель информирует студентов и деканат заранее.

Диагностика компетенций студентов и рекомендации по контролю качества усвоения знаний

Для контроля качества усвоения знаний и оценки уровня знаний и умений студентов рекомендуется использовать следующие диагностические средства:

- контрольные опросы;
- отчеты по аудиторным практическим заданиям с их устной защитой.

**5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Основы научной и инновационной деятельности	Кафедра механики материалов и конструкций	<i>Заменяется нет</i>	<i>Протокол № 11 от 15.06.2017г.</i>
Конструирование и расчет изделий из композиционных материалов	Кафедра механики материалов и конструкций	<i>Заменяется нет</i>	<i>Протокол № 11 от 15.06.2017г.</i>

Заведующий кафедрой

К.Т.Н., Доклад

А.В. Стягуев

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»
на 2018/2019 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	Дополнить информационно-методическую часть: форма контроля знаний при проведении межсессионной аттестации – защита индивидуальных заданий по практическим занятиям. Весовые коэффициенты: $K_{\text{межс1}} = 0,2$; $K_{\text{межс2}} = 0,3$; $K_{\text{тек}} = 0,5$	Положение о межсессионной аттестации студентов БГТУ, утвержденное 16.03.2018г. №121

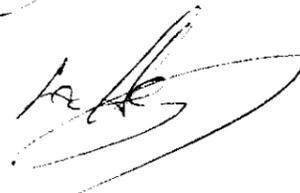
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 12 от 21.06.2018 г.)

Заведующий кафедрой МиК,
кандидат технических наук, доцент



А. В. Спиглазов

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ХТиТ,
кандидат технических наук, доцент



Ю. А. Климош