

Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П.О. Сухого»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»


О.Д. Асенчик

(подпись)

07.07.2015

(дата утверждения)

Регистрационный № УД- 33-04 /уч.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:

- | | |
|------------|---|
| 1-36 01 05 | Машины и технология обработки материалов давлением |
| 1-36 02 01 | Машины и технология литейного производства |
| 1-36 12 01 | Проектирование и производство сельскохозяйственной техники |
| 1-42 01 01 | Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям) |

Учебная программа составлена на основе:
образовательных стандартов ОСВО 1-36 01 05-2013; ОСВО 1-36 02 01-2013;
ОСВО 1-36 12 01-2013; ОСВО 1-42 01 01-2013, учебных планов учреждения
образования «Гомельский государственный технический университет имени
П.О. Сухого» специальностей 1-36 01 05- рег.№ I 36-1-27/уч.; 1-36 02 01-
рег.№ I 36-1-26/уч.; 1-36 12 01 - рег.№ I 36-1-25/уч.; 1-42 01 01- рег.№ I 42-1-
17/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

Шишков Сергей Владимирович, старший преподаватель кафедры «Об-
работка материалов давлением»;

Верещагин Михаил Николаевич, заведующий кафедрой «Обработка
материалов давлением», доктор технических наук, профессор.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Гатальский П.П. – заместитель главного технолога по
заготовительному производству ОАО «Гомсельмаш»

Петришин Г.В. – декан машиностроительного факультета учреждения
образования «Гомельский государственный технический университет имени
П.О. Сухого», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:


Кафедрой «Обработка материалов давлением» учреждения образования «Го-
мельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
(протокол № 10 от 06.05.2015);

Научно-методическим советом механико-технологического факультета уч-
реждения образования «Гомельский государственный технический универ-
ситет имени П.О. Сухого»

(протокол №5 от 26.05.2015);

Научно-методическим советом заочного факультета учреждения образования
«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
(протокол № 5 от 04.06.2015); *ЭКОЗ - 045 - 3у*

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский госу-
дарственный технический университет имени П.О. Сухого»
(протокол № 5 от 01.07.15г.).

Регистрационный номер МТФ *УД052-1/уч* 

Регистрационный номер ЗФ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» включает в себя вопросы выявления и создания объектов интеллектуальной собственности, выбора и применения оптимальной формы их правовой охраны, а также эффективного использования.

Программой дисциплины предусматривается теоретическая и практическая подготовка студентов в сфере интеллектуальной собственности, реализация образовательного, научно-технического, организационного потенциала будущих специалистов для успешной интеграции национальной экономики в мировое экономическое пространство.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

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 международными патентными классификациями.

При изучении дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» формируются следующие компетенции:

академические

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;

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

социально-личностные

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-6. Уметь работать в коллективе;

СЛК-7. Самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

профессиональные

ПК-1. Проводить расчет состава шихты для плавки стали, чугунов, алюминиевых, медных и цинковых сплавов;

ПК-2. Разрабатывать технологические процессы получения отливок в разовые и постоянные литейные формы с учетом экологической безопасности, производственной санитарии и ресурсосбережения;

ПК-3. Выбирать плавильные агрегаты и нагревательные печи, разрабатывать технологические процессы плавки и термической обработки, обеспечивающие высокое качество отливок и заготовок;

ПК-7. Выбирать способы модифицирования сплавов черных и цветных металлов для получения требуемой макро- и микроструктуры сплавов;

ПК-15. Проводить сертификацию основного технологического оборудования и продукции литейно-металлургического производства в составе группы специалистов;

ПК-16. Обеспечивать обучение работающего персонала правилам безопасности и осуществлять своевременный инструктаж и проверку знаний;

ПК-17. Осуществлять оперативный контроль за функционированием основного технологического оборудования и режимами его работы;

ПК-22. Быть готовым к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности, к работе над комплексными проектами; проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности;

ПК-23. Выполнять технико-экономическое обоснование способов получения литых заготовок, их нагрева и термообработки, в составе группы специалистов по проектированию технологической оснастки или самостоятельно;

ПК-25. Анализировать перспективы и направления развития литейного производства, металловедения и металлургической теплотехники, выбирать оптимальные технологии плавки и заливки металла с учетом экологических требований и энергосбережения;

ПК-29. Анализировать и обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, организовывать работу по подготовке научных статей, сообщений, рефератов, заявок на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

ПК-31. Осуществлять рационализаторскую или изобретательскую деятельность, в составе коллектива специалистов или самостоятельно;

ПК-33. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством;

ПК-39. Владеть основами производственных отношений и принципами управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;

ПК-44. Работать с научной, технической и патентной литературой.

Связь с другими учебными дисциплинами

Для успешного изучения дисциплины необходимо усвоение естественнонаучных и специальных дисциплин, таких как «Основы хозяйственного права», «Основы научных исследований и инновационной деятельности» и др.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины в соответствии с типовыми учебными планами специальностей

Дневная форма образования

На изучение дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» предусмотрено

по специальности 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением» всего 64 часа, из них аудиторных 32 часа, в т.ч.16 часов лекционных, 16 часов практических занятий. По дисциплине 2 зачетных единицы. Форма контроля знаний – зачет в 7 семестре;

по специальности 1-36 02 01 «Машины и технология литейного производства» всего 70 часов, из них аудиторных 32 часа, в т.ч.16 часов лекционных, 16 часов практических занятий. По дисциплине 2 зачетных единицы; Форма контроля знаний – зачет в 7 семестре;

по специальности 1-36 12 01 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» всего 66 часов, из них аудиторных 32 часа, в т.ч.16 часов лекционных, 16 часов практических занятий. По дисциплине 1,5 зачетных единицы по дисциплине. Форма контроля знаний – зачет в 8 семестре;

по специальности 1-42 01 01 «Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)» всего 50 часов, из них аудиторных 32 часа, в т.ч.16 часов лекционных, 16 часов практических занятий. По дисциплине 1,5 зачетных единиц. Форма контроля знаний – зачет в 7 семестре.

Заочная форма образования

На изучение дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» предусмотрено

по специальности 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением» всего 64 часа, из них аудиторных 8 часа, в т.ч.4 часа лекционных, 4 часа практических занятий. Форма контроля знаний – зачет в 5 семестре;

по специальности 1-36 12 01 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» с полным сроком обучения всего 122 часа, из них аудиторных 12 часов, в т.ч. 6 часов лекционных, 2 часа практических, 4 часа лабораторных занятий. Форма контроля знаний – экзамен в 10 семестре;

по специальности 1-36 12 01 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» с сокращенным сроком обучения всего 122 часа, из них аудиторных 6 часов, в т.ч.4 часа лекционных, 2 часа практических занятий. Форма контроля знаний – экзамен в 7 семестре;

по специальности 1-42 01 01 «Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)» с полным сроком обучения всего 50 часов, из них аудиторных 8 часов, в т.ч.4 часа лекционных, 4 часа практических занятий. Форма контроля знаний – зачет в 9 семестре;

по специальности 1-42 01 01 «Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)» с сокращенным сроком обучения всего 50 часов, из них аудиторных 6 часов, в т.ч.4 часа лекционных, 2 часа практических занятий. Форма контроля знаний – зачет в 7 семестре.

Форма получения высшего образования: дневная, заочная, заочная сокращенная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам.

Виды занятий	Специальности			
	Дневная форма			
	1-36 01 05	1-36 02 01	1-36 12 01	1-42 01 01
Курс	4	4	4	4
Семестр	7	7	8	7
Лекции (часов)	16	16	16	16
Практические занятия (часов)	16	16	16	16
Лабораторные занятия (часов)	нет	нет	нет	нет
Аудиторных / всего (часов)	32/64	32/70	32/66	32/50

Формы текущей аттестации по учебной дисциплине

Экзамен	нет	нет	нет	нет
Зачет	7	7	8	7
Тестирование	нет	нет	нет	нет
Курсовая работа	нет	нет	нет	нет

Виды занятий	Специальности				
	Заочная форма				
	1-36 01 05	1-36 12 01	1-36 12 01с	1-42 01 01	1-42 01 01с
Курс	2, 3	5	3, 4	4, 5	3, 4
Семестр	4, 5	9, 10	6, 7	8, 9	6, 7
Лекции (часов)	4	6	4	4	4
Практические занятия (часов)	4	2	нет	4	2
Лабораторные занятия (часов)	нет	4	2	нет	нет
Аудиторных / всего (часов)	8/64	12/122	6/122	8/50	6/50

Формы текущей аттестации по учебной дисциплине

Экзамен	нет	10	7	нет	нет
Зачет	5	нет	нет	9	7
Тестирование	нет	нет	нет	нет	нет
Курсовая работа	нет	нет	нет	нет	нет

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 Введение

Тема 1.1 Интеллектуальная собственность

Основные понятия и определения. Понятие и характеристика прав интеллектуальной собственности.

Тема 1.2 Интеллектуальная собственность как объект управления

Классификация объектов интеллектуальной собственности. Управление объектами интеллектуальной собственности. Функции интеллектуальной собственности. Сходство и различие понятий собственности в вещном праве и интеллектуальной собственности.

Раздел 2 Авторское право

Тема 2.1 Законодательство Республики Беларусь в области авторского права и смежных прав.

Тема 2.2 Объекты и субъекты авторского права и смежных прав.

Тема 2.3 Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав.

Раздел 3 Промышленная собственность

Тема 3.1 Объекты и субъекты права промышленной собственности.

Системы выдачи охранных документов.

Тема 3.2 Условия патентоспособности объектов промышленной собственности.

Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.

Раздел 4 Патентная информация

Тема 4.1 Патентная документация

Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации.

Тема 4.2 Официальные издания патентных ведомств.

Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.

Раздел 5 Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот

Тема 5.1 Интеллектуальная собственность и управление инновационным проектом.

Интеллектуальная собственность как основа инновационного проекта. Интеллектуальная собственность на разных стадиях разработки и реализации инновационного проекта. Государственная программа инновационного развития РБ. Регулирование отношений собственности при выполнении инновационного проекта. Интеллектуальная собственность как ресурс развития малого инновационного предпринимательства.

Тема 5.2 Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности.

Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание.

Тема 5.3 Государственное управление интеллектуальной собственностью.

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(Дневная форма получения образования)

специальностей:

- | | |
|------------|---|
| 1-36 01 05 | Машины и технология обработки материалов давлением |
| 1-36 02 01 | Машины и технология литейного производства |
| 1-36 12 01 | Проектирование и производство сельскохозяйственной техники |
| 1-42 01 01 | Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям) |

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Интеллектуальная собственность. Основные понятия и определения. Понятие и характеристика прав интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность как объект управления. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Функции интеллектуальной собственности. Сходство и различие понятий собственности в вещном праве и интеллектуальной собственности.	2	2					устный опрос, зачет
2	Авторское право. Законодательство Республики Беларусь в области авторского права и смежных прав.	2	2					устный опрос, зачет
3	Объекты и субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав.	2	2					устный опрос, зачет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Промышленная собственность. Объекты и субъекты права промышленной собственности. Системы выдачи охранных документов.	2	2					устный опрос, зачет
5	Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.	2	2					устный опрос, зачет
6	Патентная документация. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации.	2	2					устный опрос, зачет
7	Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.		2					устный опрос, зачет
8	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Интеллектуальная собственность и управление инновационным проектом. Интеллектуальная собственность как основа инновационного проекта. Интеллектуальная собственность на разных стадиях разработки и реализации инновационного проекта. Государственная программа инновационного развития РБ. Регулирование отношений собственности при выполнении инновационного проекта.	2						устный опрос, зачет
9	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание. Государственное управление интеллектуальной собственностью.	2	2					устный опрос, зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(Заочная форма получения образования)

специальностей:

- 1-36 01 05 Машины и технология обработки материалов давлением
 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалобработка
 (по направлениям)
 1-36 12 01* Проектирование и производство сельскохозяйственной
 техники

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Интеллектуальная собственность. Основные понятия и определения. Понятие и характеристика прав интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность как объект управления. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Функции интеллектуальной собственности. Сходство и различие понятий собственности в вещном праве и интеллектуальной собственности.		2					Устный опрос, Зачет/ Экзамен*
2	Авторское право. Законодательство Республики Беларусь в области авторского права и смежных прав.	2/ 2*						Зачет/ Экзамен*
3	Объекты и субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав.				2*			Устный опрос, Зачет/ Экзамен*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Промышленная собственность. Объекты и субъекты права промышленной собственности. Системы выдачи охраняемых документов.	2/ 2*	2*					Устный опрос, Зачет/ Экзамен*
5	Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.	2*	2					Устный опрос, Зачет/ Экзамен*
6	Патентная документация. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации.				2*			Устный опрос, Зачет/ Экзамен*
7	Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.							Зачет/ Экзамен*
8	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Интеллектуальная собственность и управление инновационным проектом. Интеллектуальная собственность как основа инновационного проекта. Интеллектуальная собственность на разных стадиях разработки и реализации инновационного проекта. Государственная программа инновационного развития РБ. Регулирование отношений собственности при выполнении инновационного проекта.							Зачет/ Экзамен*
9	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание. Государственное управление интеллектуальной собственностью.							Зачет/ Экзамен*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Промышленная собственность. Объекты и субъекты права промышленной собственности. Системы выдачи охраняемых документов.	2						Зачет*/ Экзамен**
5	Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.							Зачет*/ Экзамен**
6	Патентная документация. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации.							Зачет*/ Экзамен**
7	Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.							Зачет*/ Экзамен**
8	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Интеллектуальная собственность и управление инновационным проектом. Интеллектуальная собственность как основа инновационного проекта. Интеллектуальная собственность на разных стадиях разработки и реализации инновационного проекта. Государственная программа инновационного развития РБ. Регулирование отношений собственности при выполнении инновационного проекта.							Зачет*/ Экзамен**
9	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание. Государственное управление интеллектуальной собственностью.							Зачет*/ Экзамен**

При преподавании дисциплины в современных условиях является необходимым применение мультимедийных, информационно-коммуникационных технологий и цифровых информационных ресурсов. Лекционные занятия рекомендуется проводить с использованием компьютерных презентаций, видеофильмов и других информационно-иллюстративно-демонстрационных средств компьютерных информационных технологий в интерактивном режиме.

Средства диагностики и контроля качества усвоения знаний

Контроль знаний студентов осуществляется путем устного опроса при выполнении практических работ, тестового контроля по темам и разделам курса (модулям) в ходе текущего (рубежного) и итогового контроля знаний; устного опроса на зачете (экзамене).

Требования к обучающемуся при прохождении текущей аттестации

При прохождении текущей аттестации студентам запрещается пользоваться учебными изданиями, записями, конспектами, мобильными телефонами и другими средствами хранения и передачи информации.

Перечень практических занятий

- Интеллектуальная собственность. Основные понятия и определения. Экономическая роль интеллектуальной собственности.
- Сходство и различие понятий собственности в вещном праве и интеллектуальной собственности
- Авторские и смежные права. Составление и оформление авторского договора.
- Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности (изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак и др.).
- 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.
- Ознакомление с примерными формами договоров (лицензионный, уступки), составление и оформление проектов договоров на передачу прав на объекты интеллектуальной собственности.

Перечень лабораторных занятий

- Объекты и субъекты авторского права и смежных прав.
- Патентная документация.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

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 научных исследований и инновационной деятельности	ОМД	нет	Протокол от 06.05.2015 № 10

Заведующий кафедрой
«Обработка материалов
давлением»



М.Н. Верещагин