

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.16 «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **12.03.01**

Приборостроение

Направленность (профиль, специализация): **Измерительные информационные технологии**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	В.В. Надвоцкая
Согласовал	Зав. кафедрой «ИТ»	А.Г. Зрюмова
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Г. Зрюмова

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>правовые нормы действующего законодательства РФ и международные акты регулирования отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>- общие требования и регламент для оформления документов на объекты интеллектуальной собственности;</p> <p>- принципы и методы правового регулирования отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>- пользоваться нормативной законодательной базой в отношении защиты объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>- пользоваться законодательными документами для определения объема правовой охраны объектов интеллектуальной собственности</p> <p>- выполнять анализ правового обеспечения патентной документации на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>- <input type="checkbox"/> пользоваться нормативной законодательной базой в отношении защиты объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>- пользоваться законодательными документами для определения объема правовой охраны объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>- выполнять анализ правового обеспечения патентной документации на объекты интеллектуальной собственности</p>
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	<p>- <input type="checkbox"/> основные нормативные документы в области приборостроения, регулирующие взаимоотношения в сфере разработки и использования объектов приборостроения;</p> <p>- <input type="checkbox"/> основные правовые аспекты защиты, патентования и сертификации объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>использовать нормативные документы в области защиты прав на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>- <input type="checkbox"/> применения анализа научно-технической информации и нормативных документов для защиты и сертификации объектов интеллектуальной собственности</p> <p>- <input type="checkbox"/> навыками работы с нормативными документами в области защиты прав на объекты интеллектуальной собственности</p>
ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том	<p>- <input type="checkbox"/> методы информационных технологий в области создания объектов интеллектуальной собственности и</p>	<p>- <input type="checkbox"/> применять информационные технологии в области создания объектов интеллектуальной</p>	<p>- навыками использования информационных технологий в области создания объектов интеллектуальной</p>

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	числе защиты государственной тайны	защиты прав на них; -□ требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, в отношении объектов интеллектуальной собственности	собственности и защиты прав на них; -□ соблюдать требования информационной безопасности в отношении объектов интеллектуальной собственности	собственности и защиты прав на них; - навыками защиты информации от несанкционированного доступа в отношении объектов интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие освоению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Иностранный язык, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Начертательная геометрия и инженерная графика, Нестандартные средства измерений, Объектно-ориентированное программирование, Приборы в физической лаборатории, Современная компьютерная графика, Теория решения изобретательских задач (на платформе НПОО)
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, Поисковые и прикладные научные исследования, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика), Преддипломная практика

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

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	17	0	17	38	40

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

Форма обучения: очная

Семестр: 5

Лекционные занятия (17ч.)

1. Основные понятия и виды интеллектуальной собственности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (3ч.) [2,4,6,7,8,9,10] □□ интеллектуальная собственность и ее понятие. Роль и значение ин-теллектуальной собственности в современном обществе;

□□ идейные обоснования интеллектуальной собственности;

□□ исключительный характер права интеллектуальной собственности;

□□ возникновение и формирование права интеллектуальной собственности.

□□ виды интеллектуальных прав;

□□ основные институты права интеллектуальной собственности. Авторское право, смежные права, патентное право, права на средства индивидуализации, право на секреты производства (Ноу-хау), охрана новых сортов растений;

□□ объекты интеллектуальной собственности, их характеристика и классификация. Особенности и специфика объектов интеллектуальной собственности как объектов гражданских прав. Признаки результатов ин-теллектуальной деятельности как интеллектуальной собственности;

□□ субъекты интеллектуальной собственности, их характеристика и классификация;

□□ история развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности;

□□ государственная политика в области правовой охраны и защиты авторских прав. Экономические, социальные и международные аспекты использования прав интеллектуальной собственности;

□□ международные торговые отношения и торговые аспекты прав интеллектуальной собственности. Положения международных соглашений в области защиты прав интеллектуальной собственности;

□□ административно - правовая защита прав интеллектуальной собственности;

□□ гражданско-правовая защита прав интеллектуальной собственности;

□□ уголовная правовая защита прав интеллектуальной собственности;

□□ понятие нематериальных активов; оценка прав интеллектуальной собственности; условие отнесения объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам

2. Основы законодательства. Международные и российские законодательные

акты {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (Зч.)[2,4,9,11,12,13,14,15,16,17,18] □□ система источников права интеллектуальной собственности РФ; Конституция РФ об интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, Уголовный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Таможенный кодекс РФ об интеллектуальной собственности. Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах". Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ в области правовой охраны объектов;

□□ международная защита интеллектуальной собственности Основные международные договоры в области правовой охраны интеллектуальной собственности. Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности. Всемирная конвенция об авторском праве. Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Парижская конвенция по охране промышленной собственности, основные положения о национальном режиме, о праве приоритета, об общих правилах в области материального права, об административной структуре Союза, финансах и организационных вопросах. Международная конвенция об охране прав исполнителей, производителей фонограмм и вещательных организаций. Директивы ЕС. Соглашение TRIPS (в части осуществления прав интеллектуальной собственности).

□□ международная патентная система. Международная патентная классификация;

□□ региональные патентные системы (Европейская, Евразийская);

□□ международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности;

□□ способы патентования объектов интеллектуальной собственности;

□□ институт патентных поверенных и их правовой статус;

□□ патентное ведомство РФ

3. Институт авторского и смежных прав {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (Зч.)[1,4,7,8,9] □□

авторское право, виды, признаки и классификация объектов авторского права. Источники авторского права и их общая характеристика. Формальные процедуры и правовая охрана авторских прав. Общие определения и характеристики объектов авторского права. Компьютерные произведения. Современные синтетические произведения. Другие объекты авторских прав. Составные произведения. Документирование авторских прав. Особенности правовой охраны компьютерных произведений. Современные подходы к регистрации авторских прав;

□□ программы для ЭВМ и базы данных. Авторство, право патентования;

□□ субъекты авторского и смежных прав и их классификация. Авторы произведений. Правоспособность авторов. Соавторство;

□□ субъективные права авторов. Исключительная природа авторских прав. Личные неимущественные права автора. Имущественные права автора.

Особенности передачи исключительных имущественных прав. Правопреемство. Ограничения исключительных прав авторов. Свободное воспроизведение произведений. Служебные произведения. Особенности прав издателей. Особенности использования компьютерных произведений как объектов авторского права.

□□ смежные права и их взаимосвязь с авторским правом. Субъекты смежных прав и их характеристика. Классификация субъектов авторского и смежных прав; договорные отношения в области создания, использования и передачи, прав на объекты авторского права. Особенности использования объектов авторского права, предусмотренные законом. Способы передачи авторских прав на произведения. Виды авторских договоров и их классификация. Структура авторского договора и его существенные условия. Форма авторского договора и порядок его заключения.

4. Институт патентного права {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (3ч.)[2,4,5,6,9,10,11] □□

понятия, принципы, особенности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Критерии охраноспособности объектов промышленной собственности, а также перечень объектов, не охраняемых Патентным Законом РФ;

□□ участие СССР и РФ в Парижской конвенции. Необходимость унификации патентного законодательства в разных странах в связи с развитием и расширением торговых и экономических отношений; специфика правовой охраны объектов промышленной;

□□ порядок составления документов на получение патента;

□□ государственная регистрация объектов промышленной собственности как условие охраноспособности. Государственная экспертиза;

□□ автор изобретения, полезной модели, промышленного образца. Соавторство. Права автора. Понятие патентообладателя. Права патентообладателя. регуляция имущественных и личных неимущественных отношений, возникающих в связи с созданием, правовой охраной и использованием объектов промышленной собственности;

□□ государственная регистрация патентно-лицензионных договоров в Роспатенте

5. Институт права на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,4,5,9,10] □□

источники права в области правовой охраны средств индивидуализации товаров, работ, услуг. Правовая охрана средств индивидуализации участников;

□□ объекты правовой охраны: товарный знак, фирменное наименование, наименование места происхождения товара, доменное имя;

□□ развитие законодательства в области правовой охраны средств индивидуализации участников гражданского оборота;

□□ право на наименование юридического лица. Фирменное наименование.

Экстерриториальная сфера охраны;

права на коммерческое обозначение;

права на товарный знак и знак обслуживания;

наименование места происхождения товара;

проблемы доменных имен;

субъекты прав на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг);

содержание прав на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг) Защита прав на средства индивидуализации;

работодатель. Средства индивидуализации товаров, работ услуг и передача прав на использование данных объектов. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и передача прав на использование этих объектов

6. Институт права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (Зч.) [2,4,5,9,10] понятия, принципы, особенности. Классификация нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности;

права на селекционные достижения;

субъекты прав на селекционные достижения;

содержание интеллектуальных прав на селекционные достижения. Исключительное право на использование селекционного достижения. Порядок оформления прав на селекционные достижения. Распоряжение правами на использование селекционных достижений;

права на топологии интегральных микросхем. Распоряжение правами на топологию интегральной микросхемы;

субъекты прав на топологии интегральных микросхем;

содержание прав на топологии интегральных микросхем;

регистрация топологий интегральных микросхем;

распоряжение правами на топологию интегральной микросхемы;

права на секрет производства (ноу-хау), информацию, служебную и коммерческую тайну, единую технологию;

понятие и правовой режим информации, секретов производства, служебной и коммерческой тайны;

субъекты прав на информацию, служебную и коммерческую тайну;

содержание и защита прав на информацию, служебную и коммерческую тайну

Практические занятия (17ч.)

1. Оформление патентных прав на изобретение / промышленный образец /

полезную модель {творческое задание} (6ч.)[1,2,3,4,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, способность использовать нормативные документы в своей деятельности, способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, студенты пользуются Международной патентной классификацией; формируют пакет документов для заявки на патент, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности.

2. Оформление прав на товарные знаки и знаки обслуживания, фирменные наименования, наименования мест происхождения товаров {творческое задание} (5ч.)[1,2,3,4,9,10] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, способность использовать нормативные документы в своей деятельности, способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, составляют нормативные документы на право на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товара, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности

3. Оформление права на программу для ЭВМ {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4,5,9,10,17] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, способность использовать нормативные документы в своей деятельности, способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, формируют пакет документов для заявки на нетрадиционные ИС, применяя полученные знания по вопросам лицензирования, передачи прав, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности.

Самостоятельная работа (38ч.)

- 1. Работа с рекомендуемой литературой по темам лекционных занятий(14ч.)**[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18]
- 2. Подготовка к выполнению практических работ, оформление отчета, защита работы(12ч.)**[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18]
- 3. Подготовка к контролю текущих знаний(8ч.)**[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18]
- 4. Зачет(4ч.)**[Выбрать литературу]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Надвоцкая, В.В. Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности. Патентные исследования : хрестоматия для студентов направления 200100 «Приборостроение» очной, очно-заочной, заочной форм обучения : хрестоматия / составитель Надвоцкая В.В. – Барнаул: Издательство АлтГТУ, 2015. – 228 с. - режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/it/Nadvotskaya_pravres.pdf

2. Электронный мультимедийный образовательный ресурс по дисциплине "Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности" Надвоцкая В.В. 39.84 МБ Дата первичного размещения: 30.10.2015. Обновлено: 16.03.2016. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/it/osn_patentov.zip

3. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост. С. Г. Щукин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 227 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64754.html>

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебник : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)] / И. К. Ларионов и др.] ; под ред. И. К. Ларионова, М. А. Гуреева, В. В. Овчинникова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Дашков и К°, 2015. - 256 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61073.

5. Надвоцкая, В.В. Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности. Патентные исследования : хрестоматия для студентов направления 200100 «Приборостроение» очной, очно-заочной, заочной форм обучения : хрестоматия / составитель Надвоцкая В.В. – Барнаул: Издательство АлтГТУ, 2015. – 228 с. - режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/it/Nadvotskaya_pravres.pdf

6.2. Дополнительная литература

6. Коршунов, Николай Михайлович. Патентное право [Электронный ресурс]

: [учебное пособие для вузов по специальности 030501 "Юриспруденция" ; по научной специальности 12.00.15 "Гражданский процесс; арбитражный процесс"] / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитоновна ; под Н. М. Коршунова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА ; [Б. м.] : Закон и право, 2015. - 160 с. - (Dura lex, sed lex). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117712&sr=1>.

7. Панкевич, А. В. Объект авторского права [Электронный ресурс] / А. В. Панкевич. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 57 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=37659

8. Малюк, Анатолий Александрович. Этика в сфере информационных технологий [Электронный ресурс] / А. А. Малюк, О. Ю. Полянская, И. Ю. Алексеева. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2011. - 344 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5172.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

9. Электронный курс <http://it.fitib.altstu.ru/neud/op/start.htm>
10. Федеральный институт промышленной собственности РФ www.sfpri.ru
11. Международная патентная классификация для изобретений и полезных моделей http://www.fips.ru/ipc8/ipc8_xml.htm
12. Национальный центр интеллектуальной собственности Германии www.depatistnet.de
13. Национальный центр интеллектуальной собственности Великобритании <http://www.patent.gov.uk>
14. Национальный центр интеллектуальной собственности Франции <http://www.inpi.fr>
15. Национальный центр интеллектуальной собственности США <http://www.uspto.gov>
16. Европейское патентное ведомство <http://www.espacenet.com>
17. Всемирная организация интеллектуальной собственности <http://wipo.int>
18. Евразийское патентное ведомство <http://www.eapo.org>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
2	OpenOffice
3	Microsoft Office
4	Opera
5	LibreOffice
6	Windows
7	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».