

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 патентоведения 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: **заочная**

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	<ul style="list-style-type: none"> - правовые нормы действующего законодательства РФ и международные акты регулирования отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности; - общие требования и регламент для оформления документов на объекты интеллектуальной собственности; - принципы и методы правового регулирования отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> пользоваться нормативной законодательной базой в отношении защиты объектов интеллектуальной собственности; - пользоваться законодательными документами для определения объема правовой охраны объектов интеллектуальной собственности - выполнять анализ правового обеспечения патентной документации на объекты интеллектуальной собственности 	<ul style="list-style-type: none"> способностью использовать нормативные правовые документы в отношении защиты объектов интеллектуальной собственности; - навыками поиска патентной информации с помощью электронных справочных правовых систем
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы в области приборостроения, регулирующие взаимоотношения в сфере разработки и использования объектов приборостроения; - основные правовые аспекты защиты, патентования и сертификации объектов интеллектуальной собственности 	<ul style="list-style-type: none"> использовать нормативные документы в области защиты прав на объекты интеллектуальной собственности 	<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> применения анализа научно-технической информации и нормативных документов для защиты и сертификации объектов интеллектуальной собственности; - <input type="checkbox"/> навыками работы с нормативными документами в области защиты прав на объекты интеллектуальной собственности
ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том	<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> методы информационных технологий в области создания объектов интеллектуальной собственности и 	<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> применять информационные технологии в области создания объектов интеллектуальной 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками использования информационных технологий в области создания объектов интеллектуальной

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 которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инженерное предпринимательство, Иностранный язык, Информатика, Компьютерное конструкторское проектирование в приборостроении, Метрология, стандартизация и сертификация, Начертательная геометрия и инженерная графика, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика), Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская практика), Приборы в физической лаборатории, 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, Поиск и прикладные научные исследования, 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	
заочная	4	0	6	62	12

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 6

Лекционные занятия (4ч.)

1. Виды интеллектуальной собственности. Законодательные нормы РФ и зарубежные. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,4,5,6,8,9,10,11,12,13] 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 интеллектуальной деятельности как интеллектуальной собственности; субъекты интеллектуальной собственности, их характеристика и классификация; 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.

2. Институт авторского и смежных прав {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,4,5,7,8,9] Виды, признаки и классификация объектов авторского права. Источники авторского права и их общая характеристика. Особенности правовой охраны компьютерных произведений. Современные подходы к регистрации авторских прав; программы для ЭВМ и базы данных. Особенности использования компьютерных произведений как объектов авторского права. Смежные права и их взаимосвязь с авторским правом.

3. Институт патентного права {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,4,5,6,9,10,11,12,13,14] Понятия, принципы, особенности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Критерии охраноспособности объектов промышленной собственности, а также перечень объектов, не охраняемых Патентным Законом РФ. Порядок составления документов на получение патента. Международная патентная классификация.

4. Институт права на нетрадиционные объекты интеллектуальной

собственности. Институт права на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,4,5,9,15] Классификация нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. 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. Объекты правовой охраны: товарный знак, фирменное наименование, наименование места происхождения товара, доменное имя.

Практические занятия (6ч.)

5. Оформление патентных прав на изобретение / промышленный образец / полезную модель {творческое задание} (2ч.)[1,2,3,5,6,9,11,12,14,15,16,17] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, 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.

6. Оформление права на программу для ЭВМ {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5,7,9] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, использовать нормативные документы в своей деятельности, способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, в ходе практической работы студенты 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.

7. Оформление прав на товарные знаки и знаки обслуживания, фирменные наименования, наименования мест происхождения товаров {творческое задание} (2ч.)[1,2,3,4,9,10] в ходе практической работы студенты формируют способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, использовать нормативные документы в своей деятельности, способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, в ходе практической работы студенты 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.

Самостоятельная работа (62ч.)

8. Подготовка к практическим занятиям(34ч.)[1,2,3,9,10,11,12,13,14,15,16,17]

9. Подготовка к лекциям(12ч.)[2,4,5,6,7,8,9]

10. Написание контрольной работы(12ч.)[1,2,5,9,10]

11. Зачет(4ч.)[2,4,5,9]

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 патентования 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 патентования 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 патентование [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. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс] : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 47 с. — 978-5-7264-0583-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16364.html>

6.2. Дополнительная литература

6. оршунов, 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. 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.

8. 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

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

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

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
1	Microsoft Office
2	OpenOffice
3	Opera
4	LibreOffice
5	Windows
6	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
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций

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».