

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, Поисковые и прикладные научные исследования, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая 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
	Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная	

		работы	занятия	работа	обучающегося с преподавателем (час)
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 ин-дивидуализации участников гражд-данского 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 используют основы правовых знаний в различных сферах деятельности, используют 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 используют основы правовых знаний в различных сферах деятельности, используют нормативные документы в своей деятельности, 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 используют основы правовых знаний в различных сферах деятельности, используют нормативные документы в своей деятельности, 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 лекциям(18ч.)[2,4,5,6,7,8,9]

9. Подготовка к практическим занятиям(28ч.)[1,2,3,9,10,11,12,13,14,15,16,17]

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: Методические указания по СРС студентов направления 12.03.01 Приборостроение. – Изд-во АлтГТУ, 2015. – 24 с.

2. Надвоцкая В.В. Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности: Учебное пособие. – Изд-во АлтГТУ, 2015. – 108 с.

3. Надвоцкая В.В. Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности: учебно-методическое пособие по выполнению практических работ. – Изд-во АлтГТУ, 2015. – 146 с.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Защита интеллектуальной собственности : Учебник / под ред. проф. И.К. Ларионова, доц. М.А. Гуреевой, проф. В.В. Гуреева. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2015. – 256 с. - доступ из ЭБС «Лань»

5. 2. □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

6.2. Дополнительная литература

6. Патентное право: учеб. пособие / Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили, Ю.С. Харитонова; под ред. Н.М. Коршунова. — М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. - 160 с. - доступ из ЭБС «Университетская библиотека online»

7. Малюк А.А., Полянская О.Ю. Этика в сфере информационных технологий. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 344 с. - доступ из ЭБС «Лань»

8. Панкевич А.В. Объект авторского права. - Изд-во «Лань», 2013. - 57 с. -

доступ из ЭБС «Лань»

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 контролируемых 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

№пп	Используемое программное обеспечение
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».