

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра оборудования и технологии сварочного производства

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

Уровень высшего образования
бакалавриат

Направление подготовки
22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль)
«Материаловедение и технологии новых материалов»

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнители:

доцент _____ Маркелова Н.И.

Заведующий кафедрой

ОиТСП _____ Атрощенко В.В.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" ноября 2015 г. № 1331.

Дисциплина «Патентоведение» является дисциплиной вариативной части (дисциплиной по выбору).

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов патентных исследований.

Задачами дисциплины являются:

- повышение качества инженерной подготовки путем формирования у студентов творческих навыков при создании новой техники и технологии;
- изучение принципов изобретательства и патентно-лицензионной работы;
- изучение основных положений Гражданского Кодекса РФ по защите интеллектуальной собственности.

После завершения дисциплины студенты должны демонстрировать компетенции: ОК-7, ПК-2.

Входные компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
2	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК-5	пороговый	Инноватика
3	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-4	базовый	Правоведение

Исходящие компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), для которой данная компетенция является входной
	Способность осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности	ПК-2	базовый	Преддипломная практика НИР

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1.		ОК-7	Источники информации, по которым будет проводиться поиск: все доступные источники патентной информации, представленные в Интернете (базы данных России, Европейского патентного ведомства, ВОИС, ведущих стран мира, включая научно-техническую информацию)	Проводить поиск по источникам патентной и научно-технической информации, представленным в Интернете	Навыками патентного поиска и отбора патентной и другой научно-технической информации при проведении патентных исследований на основе баз данных, представленных в Интернете
2.	Способность осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности	ПК-2	Основные положения Гражданского кодекса РФ (4-я часть); нормативные (подзаконные) акты в области интеллектуальной собственности ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» ГОСТ 15.012-84 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр»	Разрабатывать задание на проведение патентных исследований разрабатывать регламент поиска информации составлять отчет о поиске обрабатывать, систематизировать и проводить анализ отобранной информации составлять отчет о патентных исследованиях	Навыками анализа библиографических данных патентной и другой научно-технической информации при проведении патентных исследований

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
	Раздел 1. Основные положения и нормы законодательства РФ в области охраны интеллектуальной собственности
1.1.	Виды прав (институты) интеллектуальной собственности
1.2.	Положения международных конвенций по вопросам защиты интеллектуальной собственности
1.3.	Возможности использования объектов интеллектуальной собственности при решении вопросов повышения качества продукции, эффективности ее производства и реализации
1.4.	Условия охраноспособности объектов интеллектуальной собственности
1.5.	Основные источники интеллектуальной собственности (законы, нормативные, подзаконные акты, а также основные положения международных соглашений в области защиты интеллектуальной собственности)

	Раздел 2. Патентное право. Оформление патентных прав. Патентная документация. Содержание патентных прав
2.1.	Основные принципы и положения патентного права.
2.2.	Объекты патентного права.
2.3.	Источники патентного права Российской Федерации.
2.4.	Оформление патентных прав.
2.5.	Патентная документация.
2.6.	Особенности составления заявок на объекты патентного права. Рассмотрение заявок на выдачу охранного документа в Патентном ведомстве РФ
2.7.	Содержание патентных прав. Права авторов и патентообладателей. Распоряжение патентными правами. Лицензионный договор
2.8.	Порядок оформления патентных прав на объекты промышленной собственности и ответственность за их нарушение.
	Раздел 3. Патентные исследования. Общие положения. Поиск. Отбор и анализ источников патентной информации
3.1.	Виды поиска при проведении исследований по источникам патентной информации
3.2.	Прогнозирование развития науки, техники, технологии
3.3.	Прогноз научно-технического развития
3.4.	Информационные источники при исследовании тенденций развития технических объектов
3.5.	Методы анализа изобретательской активности
3.6.	Анализ условий конкуренции на рынке данной продукции с помощью патентных исследований
	Раздел 4. Оценка технического уровня продукции на основе патентных исследований
4.1.	Методики оценки технического уровня
4.2.	Оценка технического уровня промышленно освоенной продукции
4.3.	Оценка технического уровня проектируемого объекта техники
4.4.	Оценка технического уровня на ранних этапах разработки объектов техники
	Раздел 5. Экспертиза объектов техники на патентную чистоту
5.1.	Общие сведения
5.2.	Расширительное толкование формулы изобретения при установлении факта нарушения патента
5.3.	Установление стран, по которым должна быть осуществлена проверка
5.4.	Изучение особенностей патентного законодательства стран, по которым осуществляется проверка
5.5.	Анализ объекта проверки и выделение технических решений, художественно-конструкторских решений и других элементов
5.6.	Определение классификационных рубрик для выделенных технических решений и других элементов, подлежащих проверке
5.7.	Поиск и отбор патентов и других охранных документов исключительного права, имеющих отношение к выделенным элементам объекта, подлежащим проверке
5.8.	Предварительный анализ отобранных охранных документов, отбор тех из них, которые требуют детального исследования, и установление их правового статуса (действуют или не действуют)
5.9.	Детальный анализ отобранных действующих охранных документов на основе изучения формулы изобретения (пунктов притязаний), других элементов описания, имеющих правовое значение, и чертежей для установления мешающих патентов
5.10.	Определение условий беспрепятственной реализации объекта техники в стране проверки с учетом результатов экспертизы на патентную чистоту

	Раздел 6. Оформление отчета о патентных исследованиях
6.1.	Структура и содержание отчета о патентных исследованиях
6.2.	Содержание основной (аналитической) части отчета о патентных исследованиях
6.3.	Оформление отчета о патентных исследованиях
	Раздел 7. Авторское право и смежные права. Средства индивидуализации участников гражданского оборота
7.1.	Источники авторского права и смежных прав
7.2.	Объекты авторского права и смежных прав
7.3.	Субъекты авторского права и смежных прав
7.4.	Авторский договор
7.5.	Охрана объектов авторского права и смежных прав
	Раздел 8. Нетрадиционные объекты. Научные открытия. Рационализаторские предложения
8.1.	Научные открытия
8.2.	Рационализаторское предложение. Оформление

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.