МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Информационно-измерительной техники

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Теория решения изобретательских задач»

Направление подготовки (специальность)

12.03.01 Приборостроение

Направленность подготовки (профиль)

*Авиационные приборы и измерительно-
вычислительные комплексы*

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

УФА 2015

Исполнитель: доцент Иванов М.П.
Должность Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: Ясовеев В.Х.
Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» декабря 2009 г. №756 и актуализирована в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "03" сентября 2015 г. № 959.

Дисциплина **Теория решения изобретательских задач** является дисциплиной:

Согласно ФГОС ВПО дисциплиной по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

Согласно ФГОС ВО обязательной дисциплиной вариативной части Б1.В.ДВ.2.2

Целью освоения дисциплины является изучение студентами теории и методов решения изобретательских задач в технических областях, а также получение навыков выявления охраноспособных инженерных разработок, оформление материалов патентной заявки на изобретение для закрепления научного приоритета и защиты интеллектуальной собственности в рамках действующего законодательства РФ.

Задачи: дать студентам знания по теоретическим основам патентоведения, а именно:

- методам проведения поиска по патентной и технической литературе с целью выявления охраноспособных технических решений или их аналогов.
- основные сведения в области патентоведения в соответствии с частью IV Гражданского Кодекса РФ.
- по особенностям оформления комплекта заявочных материалов в ФИПС с целью получения охранных документов на изобретения, промышленные образцы и полезные модели.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК-4	- основные понятия и определения формальной логики (понятие, суждение, основные логические законы мышления (закон тождества, закон противоречия, закон исключенного третьего, закон достаточного основания), индуктивное и дедуктивное умозаключение, методы установления причинно-следственных связей, правила построения умозаключения по аналогии); - основные принципы построения Международной классификации изобретений (МКИ), восьмая редакция; - основные положения Гражданского Кодекса РФ, раздел IV, Гл. 69	-провести поиск известных технических решений по интересующей тематике с использованием информационно-поисковой системы на сайте ФИПС (www.fips.ru); -определить охраноспособность разрабатываемого устройства, технической системы, процесса; - правильно спланировать меры по защите информации в разрабатываемых технических устройствах процессах, системах; - подготовить необходимые сведения и материалы для составления и подачи патентной заявки на изобретение; - использовать в своей практике специальные информационные технологии, ориентированные на патентную защиту	- навыками подготовки составляющих документов патентной заявки на изобретение по установленным в РФ нормативным документам и правилам.

		<p>(Общие положения) и Гл. 72 (Патентное право), закон №230-ФЗ;</p> <p>- основные правила составления и подачи патентных заявок на изобретения в РФ в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретения и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на изобретения (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2008 №327);</p> <p>- основные положения ГОСТ 15.012–84 Патентный формуляр, ГОСТ Р 15.011–96 Патентные исследования;</p> <p>- основные методы защиты научной и коммерческой информации при разработке новых технических решений, при выполнении научно-исследовательских работ и публикации их результатов (в том числе защиты государственной тайны);</p> <p>- основные типовые методы теории решения изобретательских задач в конкретных областях науки и техники;</p> <p>- основные принципы построения классификаций известных технических решений в предметных областях инженерной деятельности;</p>	<p>технической информации, а также на защиту приоритета отечественных технических разработок.</p> <p>-использовать в практической работе способы защиты деловой и коммерческой информации на своем предприятии или в своем учреждении (в том числе в УГАТУ);</p>	
--	--	---	--	--

Содержание разделов дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование и содержание раздела</i>
1	Введение. Основные понятия патентного права. Привилегии и патенты. Краткий исторический очерк развития. Основные нормативные акты. Международные соглашения по интеллектуальной собственности с участием РФ.
2	Основные понятия и определения формальной логики. Понятие изобретательской задачи. Объект изобретения. Формальные причинно-следственные связи в технике.
3	Основные положения Гражданского Кодекса РФ, раздел IV, Гл. 69 (Общие положения) и Гл. 72 (Патентное право), закон №230-ФЗ.
4	Основные принципы построения Международной классификации изобретений (МКИ), восьмая редакция. Поиск необходимой информации по патентной и технической литературе. Основные источники информации. Справочно-информационная поисковая система ФИПС
5	Основные этапы решения эвристических задач. Типовые методы решения изобретательских задач (метод морфологического ящика, метод «матриц открытия», метод организующих понятий, алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ), метод математической эвристики, метод ступенчатого подхода, метод функционального изобретательства, интегральный метод «Метра», метод десятичных матриц поиска).
6	Организационные аспекты обеспечения информационной безопасности при проведении научно-исследовательских работ. Защита информации при разработке новых технических решений.

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