|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ** |
| **Курс** | 2 | **Семестр** | 4 | **Трудоемкость** | 2 ЗЕ, 72 ч (34 ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ПЗ | **Формы аттестации** | Зачет |
| **Интерактивные формы обучения** | диспуты, дискуссии и др. |
| **Цели освоения дисциплины** |
| Изучение видов интеллектуальной собственности, правовых норм, связанных с охраной и использованием интеллектуальной собственности и защитой авторских прав |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина является дисциплиной по выбору, относящейся к вариативной части программы подготовки по данному направлению подготовки. Она базируется на результатах изучения предшествующих дисциплин: математики, физики, химических дисциплин, информационных технологий, правоведения, метрологии, стандартизации и технических измерений. |
| **Основное содержание**  |
| **Модуль 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.** Понятие об интеллектуальной собственности. Интеллектуальные права и право собственности. Охраняемые результаты и основные институты права интеллектуальной собственности. Авторское и патентное право.**Модуль 2. Поиск, накопление и обработка научно-технической информации.** Научные документы и издания. Научно-техническая патентная информация. Информационно-поисковые системы. Требования к обзору литературы. Содержание конспекта и техника конспектирования. Систематизация и анализ материала. **Модуль 3. Эксперимент в научном исследовании и при решении инженерных задач.** Выбор темы, постановка задачи и планирование исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Регистрация, первичное представление и систематизация экспериментальных данных. Ведение лабораторного журнала, схемы, таблицы, графики. Вычислительный эксперимент.**Модуль 4. Обработка результатов экспериментальных исследований.** Статистическая обработка первичных экспериментальных данных. Погрешности прямых и косвенных измерений. Подбор эмпирических формул, определение их параметров и погрешности аппроксимации. Элементы математического планирования эксперимента в научных исследованиях и при решении задач оптимизации технологических процессов.**Модуль 5. Оформление результатов научной работы и передача информации.** Оформление результатов научной работы: требования к научно-техническим отчетам, статьям, тезисам докладов. Оформление заявки на предполагаемое изобретение. Виды докладов, подготовка доклада и презентации, о стиле научной речи. |
| **Формируемые компетенции** |
| * + способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5);
	+ готовность анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций (ПК-3).
 |
| **Образовательные результаты** |
| **знать:** основы организации научных исследований; правовых норм, связанных с охраной и использованием интеллектуальной собственности и защитой авторских прав, методы и средства получения, защиты, хранения и систематизации научно-технической информации, основы статистической обработки результатов прямых и косвенных измерений, формы представления научной, патентной и технической информации.**уметь:** составлять планы экспериментов, осуществлять поиск информации с использованием информационных систем, обрабатывать и представлять результаты исследований.**владеть:** основными навыками получения, систематизации, защиты и анализа научно-технической и патентной информации, приемами обработки экспериментальных данных и информацией о формах представления результатов исследований.  |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности в следующих областях: проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, сервисно-эксплуатационной. |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники |
| **Составители** | **Подписи** |
| ст.преп. Мурин Д.Б. |  |
| Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Рыбкин В.В. |  |
| **Дата** |  |