

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 Методология поиска и анализа научно – технической
информации**

Название кафедры «Технология машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у магистрантов систематизированного представления о подходах к измерению научной информации и практических навыков по профессиональному поиску научной информации в научно-ориентированных базах данных, работы с библиотечными ресурсами, в том числе электронными библиотеками и ресурсами сети Интернет, оформления научных текстов и библиографических ссылок.

Задачи дисциплины:

- овладеть методами изучения и измерения научной информации, знать их достоинства и недостатки;
- знать типологию и особенности работы с различными электронными информационно-научными ресурсами;
- знать правила оформления научных текстов и библиографических ссылок;
- знать основы законодательства по вопросу авторского права в научно-исследовательской работе.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Методология поиска и анализа научно – технической информации» относится к обязательной дисциплине (Б1.В.11) вариативной части (Б1.В).

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- способностью руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, оценивать стоимость интеллектуальных объектов (ОПК-4);
- способностью участвовать в разработке проектов машиностроительных изделий и производств с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, разрабатывать обобщенные варианты решения проектных задач, анализировать и выбирать оптимальные решения, прогнозировать их последствия, планировать реализацию проектов, проводить патентные исследования, обеспечивающие чистоту и патентоспособность новых проектных решений и определять показатели технического уровня проектируемых процессов машиностроительных производств и изделий различного служебного назначения (ПК-2);
- способностью разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических

разработок, готовить отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований, управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной научно-исследовательской работы (ПК-18);

- способностью определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, разрабатывать мероприятия по изысканию повторного использования отходов производства, их утилизации и обеспечению экологической безопасности (ПКУ).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: методы изучения и измерения научной информации, их достоинства и недостатки; типологию и особенности работы с различными электронными информационно-научными ресурсами; правила оформления научных текстов и библиографических ссылок; основы законодательства по вопросу авторского права в научно-исследовательской работе;

уметь: осуществлять профессиональный поиск научной информации в базах данных периодических изданий, электронных книг, диссертаций, энциклопедий, бизнес-информации, специализированных базах данных;

иметь навыки (приобрести опыт): самостоятельного формирования наиболее полного списка научной литературы по заданной тематике посредством профессионального поиска источников в электронных базах данных.

4.Общий объём дисциплины: __ 4 __ з.е. (__ 144 __ час.).

5. Дополнительная информация:

По данной дисциплине предусмотрено выполнение одной контрольной работы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.