

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Методология поиска и анализа научно-технической информации»

Дисциплина «Методология поиска и анализа научно-технической информации» направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК-03	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.
ОПК-4	Способность руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, оценивать стоимость интеллектуальных объектов
ПК-15	Способность осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования современных научных методов исследования, ориентироваться в постановке задач и определять пути поиска и средства их решения, применять знания о современных методах исследования, ставить и решать прикладные исследовательские задачи
ПК-16	Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с данными принятых моделей для проверки их адекватности и при необходимости предлагать изменения для улучшения моделей, выполнять математическое моделирование процессов, средств и систем машиностроительных производств с использованием современных технологий проведения научных исследований, разрабатывать теоретические модели, позволяющие исследовать качество выпускаемых изделий.
ПК-17	Способность использовать научные результаты и известные научные методы и способы для решения новых научных и технических проблем, проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, разрабатывать их алгоритмическое и программное обеспечение.
ПК-20	Способность участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов

	на основе изучения научной, технической и научно-методической отечественной и зарубежной литературы, а также собственных исследований, в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам программ магистратуры
--	--

Дисциплина *«Методология поиска и анализа научно-технической информации»* изучается в третьем семестре магистратуры факультета машиностроения и транспорта ПГУ и непосредственно связана с производственной практикой, научно-исследовательской работой в семестре и преддипломной практикой. При этом опирается на знания, полученные студентами в процессе изучения курсов:

- *Философские проблемы науки и техники*
- *Научные исследования в машиностроении*
- *Математическое моделирование в машиностроении*
- *Планирование и организация научных исследований*

В свою очередь дисциплина *«Методология поиска и анализа научно-технической информации»* является основой получения знаний и навыков для изучения таких дисциплин, как:

- «Научные основы алмазно-абразивной обработки»;
- «Научные основы упрочняющей обработки»
- «Научные основы обработки гранулированными средами»
- «Научные основы обработки мелкодисперсными абразивными средами»
- «Производственная практика» (по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности)

Целью освоения учебной дисциплины *«Методология поиска и анализа научно-технической информации»* является владение терминологией и основными понятиями в области поиска научно-технической информации, умение работать с научно-технической литературой по теме исследования, владение методикой составления обзора по теме исследования.

Задачей изучения дисциплины *«Методология поиска и анализа научно-технической информации»* является знание современных проблем предметной области, требующих при решении использования научных методов, умение ориентироваться в постановке целей и

определять способы их достижения, владение методикой современных методов исследования.

После изучения данной дисциплины студент должен:

знать – основные виды нормативно-технической документации.

уметь – работать с литературой, составлять обзор по конкретной теме исследования;

владеть – организацией поиска научно-технической информацией по теме исследования;

иметь – системное представление о основах научных исследований.

Курс построен на современной фундаментальной литературе по методике составления обзора, на выполнении практических работ и рефератов на заданные темы, решении профессиональных ситуационных задач.

При изучении дисциплины «Методология поиска и анализа научно-технической информации» предусматриваются:

- практические занятия;
- подготовка рефератов в форме теоретического изложения тематического материала с использованием ПК и докладов по изученной теме;
- контрольная работа по заданной теме;
- самостоятельная подготовка к итоговой аттестации на основе работы с основной и дополнительной литературой, привлечением интернет-источников;
- зачет.

Всего часов / зачетных единиц – 108/3, в том числе : практические занятия – 18 часов, самостоятельная работа – 90 часов.