

Аннотация

на учебную дисциплину

«Патентование объектов научно-исследовательской деятельности»
изучаемую в рамках ООП 15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Технология машиностроения»)

Целью изучения дисциплины является обеспечение знаний, умений и навыков по следующим компетенциям:

- **ОК-1** - Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- **ОПК-3** - Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере;
- **ОПК-4** - Способность руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, оценивать стоимость интеллектуальных объектов;
- **ПК-2** - Способность 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-18** - Способность 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;

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать – основные приемы проведения патентных исследований для оценки патентоспособности новых технических решений и методику определения технического уровня проектируемых технологических процессов изготовления деталей и конструкций изделий, пути коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности; нормативные акты и правила составления заявки на изобретение и ее экспертизу;

уметь – выявлять новые технические решения на основе анализа технической документации, руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы, осуществлять подготовку материалов для патентования, готовить предложения по патентоспособности новых изделий и технологий их изготовления;

владеть – теорией решения изобретательских задач для выявления существенных отличительных признаков оригинальных технических решений и составления формулы изобретения, навыками оформления и представления документов, необходимых для патентования и перевода описаний зарубежных патентов, используемых в качестве аналогов.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

1. Методология поиска и анализа научно-технической информации.
2. Иностранный язык в профессиональной деятельности.
3. Научные основы алмазно-абразивной обработки.
4. Научные основы обработки гранулированными средами.
5. Современные машиностроительные производства.
6. Программирование обработки сложных пространственных рельефов.

Результаты освоения дисциплины «Патентование объектов научно-исследовательской деятельности» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования компетенций у студентов; практических занятий с элементами

деловых игр; вовлечения студентов в проектную и научную деятельность; приобретения навыков патентования новых технических решений при выполнении курсовой работы.

Уровень освоения компетенций, связанных с дисциплиной «Патентование объектов научно-исследовательской деятельности», оцениваются в ходе текущей аттестации – экзамена.

Учебная дисциплина «Патентование объектов научно-исследовательской деятельности» относится к вариативной части плана М1.2 (обязательные дисциплины) М1.2.10.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 3-ем семестре.