

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.30 «Технологии нововведений»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 7

##### Цель освоения дисциплины

формирование современных представлений о назначении и методах развития технологий инновационной деятельности, механизмах внешней поддержки инновационной деятельности и организации деятельности учреждений инфраструктуры в инновационной сфере.

##### Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

*знать:* основы и методы самоорганизации и самообразования;

*уметь:* самостоятельно распределять время для решения простых профессиональных задач;

*владеть:* методиками самореализации и личностного роста, способами отражения личных достижений (портфолио);

способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);

*знать:* перечень технологий внедрения научно-технических достижений;

*уметь:* осуществлять выбор технологий;

*владеть:* навыками обоснования принятого решения;

способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);

*знать:* основные составляющие технологии нововведений;

*уметь:* решать типовые задачи, используя основные этапы разработки нового объекта;

*владеть:* методами анализа вариантов решений для выбора оптимального;

способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7);

*знать:* правила систематизации и обобщения информации;

*уметь:* использовать выбранные ресурсы;

*владеть:* навыками работы с базами данных;

способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту (ПК-12);

*знать:* основные положения теории решения инженерных задач;

*уметь*: составлять простейшие программы внедрения нововведений;  
*владеть*: методами поиска решений;

способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов (ПК-13);

*знать*: информационные технологии, используемые при работе с базами данных;

*уметь*: представлять результаты работы в табличном и графическом виде;

*владеть*: навыками графического представления информации;

способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем (ПК-14);

*знать*: основные модели;

*уметь*: составлять простейшие модели процессов и систем;

*владеть*: методами анализа внешних и внутренних факторов объекта;

способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-15);

*знать*: основные методы анализа вариантов и технических решений;

*уметь*: решать простейшие задачи анализа вариантов проектных решений;

*владеть*: методами поиска оптимального решения.

### **Основное содержание дисциплины**

Нововведения и конкурентоспособность предприятия. Технологии нововведений «от научно-технических достижений» и «от проблемы Заказчика». Трансфер и коммерциализация технологий.

**Количество зачетных единиц – 3**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**