

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.01 «Методология научной и инженерной деятельности»

по направлению подготовки: 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по программе «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: МТЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы «Методологии инженерной деятельности»

1. Цели освоения дисциплины является:

изучение основных принципов планирования научных исследований при выполнении инженерной задачи. Изучаются основные понятия в инженерной деятельности, методологию решения инженерных задач, методологию принятия технических решений, критерии и инженерные методы оптимизации, методы оценки экономической эффективности инженерной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Введение. Понятие науки. Основные термины информационного поиска. Обзор современного состояния. Методы научных исследований. Организация научно-исследовательских работ. Основные этапы научных исследований. Грантовая поддержка научно-исследовательских работ. Объекты в инженерной деятельности. Научно-технический отчет. Экономическая эффективность.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) перспективные направления совершенствования и развития культуры, общие тенденции научного и интеллектуального прогресса современного общества, основы философского понимания научных проблем;

б) – общую методологию и организацию научных тенденции научно-технического прогресса, новым методам исследования, к развития наукоемкого и высокотехнологичного производства.

2) Уметь:

а) использовать научные знания, достижения мировой и отечественной культуры для совершенствования и развития своего интеллектуального и общекультурного уровня;

б) осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода;

3) Владеть:

а) современными методами и научным подходом развитию своего интеллектуального общекультурного уровня.

б) способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.

Зав. каф. МТЛП
Л.Н.



Абуталипова