

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 «Культура умственного труда»

по направлению подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: методология инженерной деятельности

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование у студентов знаний и умений использования приемов и методов учебно-познавательной деятельности, необходимых для успешной адаптации в информационно-образовательной среде вуза;
- б) оказание помощи студентам в самостоятельной организации учебного труда в различных формах;
- в) раскрытие сущности понятия и содержание основных компонентов культуры умственного труда.

2. Содержание дисциплины:

Культура умственного труда как актуальная проблема высшего образования и учебная дисциплина.

Сущность и содержание учебно-познавательной деятельности студента.

Организация учебно-познавательной деятельности на аудиторных занятиях.

Организация самостоятельной учебно-познавательной деятельности.

Развитие практических навыков самостоятельной учебной деятельности.

Познавательные процессы как основа учебно-познавательной деятельности.

Развитие памяти как условие эффективной умственной деятельности.

Мышление как высшая форма познавательной деятельности.

Оптимизация умственной деятельности в период подготовки к экзаменам.

Инженерное мышление, его характеристики и особенности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) ключевые понятия и термины курса: культура умственного труда, учебно-познавательная деятельность, интеллект, определения познавательных процессов (восприятие, внимание, память, мышление) и т. д.;
- б) специфику учебного труда, применительно к различным формам его организации в вузе;
- в) конкретные приемы повышения эффективности познавательной деятельности в процессе обучения;
- г) приемы самоорганизации, позволяющие формировать такие компоненты обучения, как мотивацию, целеполагание, самоконтроль, самооценку;
- д) значение и способы формирования индивидуального стиля учебно-познавательной деятельности;

е) особенности инженерного мышления и возможности его формирования в процессе освоения инженерной профессией в вузе.

2) Уметь:

а) использовать рациональные способы умственного труда в учебно-познавательной деятельности;

б) применять усвоенные знания и умения для развития памяти, внимания, мышления, для совершенствования обще учебных умений и способов умственного труда;

в) использовать способы и приемы развития познавательных процессов, рациональные приемы умственного труда для формирования индивидуального стиля учебно-познавательной деятельности, выработки индивидуальной стратегии умственного труда.

3) Владеть:

а) навыками выступления перед аудиторией;

б) навыками рациональной работы с книгой (источником учебной информации), образовательными Интернет-ресурсами;

в) навыками самоанализа познавательных способностей, уровня учебных достижений.

Зав.каф. ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.