

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 «Технологическая оснастка»

Направление подготовки: **28.03.02 «Наноинженерия»**

Профиль: **Инженерные нанотехнологии в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 8

Цель освоения дисциплины

формирование современных представлений об особенностях и требованиях к технологической оснастке в условиях современного производства.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциям ОПОП:

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проектных работах по созданию и производству нанообъектов, модулей и изделий на их основе (ПК-7):

знать:

- основные характеристики технологической оснастки и ее роль в современном производстве;
- основы теории базирования заготовок в приспособлениях;
- особенности реализации типовых схем базирования заготовок в приспособлениях;
- методики проектирования и расчета станочных приспособлений;
- виды приспособлений для крепления режущего инструмента;
- способы создания и производства нанообъектов;

уметь:

- проводить обобщение, анализ научно-технической информации, осуществлять постановку цели и выбору путей ее достижения для реализации необходимых схем базирования;
- выбирать методы и средства контроля, необходимые приспособления;
- проводить проектные работы по созданию нанообъектов в составе коллектива исполнителей;

владеть:

- навыками выбора схем базирования заготовок;
- навыками проектирования и расчета станочных приспособлений;
- методами коллективной работы по созданию и производству нанообъектов.

Основное содержание дисциплины

Введение. Цель и задачи дисциплины. Понятийный аппарат дисциплины. Схемы базирования заготовок в приспособлениях. Расчет приспособлений. Приспособления для станков с ЧПУ. Контрольные приспособления.

Количество зачетных единиц – 6

Форма промежуточной аттестации – экзамен, КР