

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 «Начертательная геометрия и инженерная графика»**

Направление подготовки

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль подготовки

«Химическое машино- и аппаратостроение»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: приобретение знаний и выработка навыков, необходимых для составления и чтения технических чертежей, проектной документации, основ автоматизации и механизации чертежных работ.

Задачи дисциплины: развитие пространственного представления и воображения конструктивно-геометрического мышления, изучение способов изображения пространственных форм на плоскости, умение решать на чертежах задачи, связанные с пространственными объектами. Задачи изучения инженерной графики сводятся к изучению общих методов построения и чтений чертежей, решения разнообразных инженерно-геометрических задач в процессе проектирования и конструирования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: задание точки, прямой, плоскости и многогранников на чертеже; методы решения позиционных и метрических задач; построение кривых линий, поверхностей вращения, линейчатых, винтовых, циклических; способы построения разверток поверхностей, касательных линий и плоскостей к поверхности, аксонометрических проекций; основы конструкторской и эксплуатационной документации; правила оформления чертежей, чтения рабочих чертежей и эскизов деталей машин.

Уметь: использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения.

Владеть: методами разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях производства.

Трудоемкость: 4 з.е. (144 час.)

Объем занятий: лекции – 18 ч.; практические занятия – 54 ч.; СРС – 36 ч. ч.; контроль – 36 ч.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Формы отчетности: экзамен.