## Б1.Б.12 «Инженерная и компьютерная графика»

*1.1.Цель изучения дисциплины*

Цели освоения дисциплины (модуля): подготовка к осуществлению производственно-технологической и экспериментально-исследовательской профессиональной деятельности, участию в разработке новых технологических схем производства продукции из сырья животного происхождения; изучению и анализу научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта применительно к сфере своей профессиональной деятельности.

*1.2.Место дисциплины в структуре образовательной программы, в модульной структуре ОП*

Дисциплина относится к базовой части.

*1.3.Содержание дисциплины (модуля)*

Дисциплина состоит из трёх модулей:

Модуль 1. Теоретические основы построения чертежей.

Модуль 2. Правила выполнения и оформления чертежей.

Модуль 3. Чертежи технических изделий.

*1.4.Основные образовательные технологии*

В учебном процессе используются следующие образовательные технологии: по организационным формам: лекции, практические занятия, расчётно-графические и курсовые работы; по преобладающим методам и приёмам обучения: объяснительно-иллюстративные (объяснение, показ – демонстрация учебного материала и др.), активные и интерактивные; информационные, компьютерные, мультимедийные (работа с источниками сайтов академических структур, научно-исследовательских организаций, электронных библиотек и др.).

*1.5.Требования к результатам освоения дисциплины*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* теоретические основы и прикладное значение инженерной графики, основы построения геометрических объектов с целью представления их формы и взаимного расположения в пространстве, виды и правила чтения технической документации; конструкторскую документацию и оформление чертежей по ЕСКД, изображение и обозначение резьбы и резьбовых соединений, современные средства и методы обработки графической информации, методы конструирования одно- и двумерных объектов пространства с использованием графических пакетов программ.

*Уметь:* использовать знания и понятия инженерной графики, читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

*Владеть:* методами расчетов на основе знаний инженерной графики, способами графического представления объектов, пространственных образов и схем; техникой и принципами оформления и чтения чертежей, навыками работы с основными пакетами обработки графической информации.

*Приобрести опыт деятельности* в области выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; чтения проектной документации и применения

требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации, в том числе с использованием широко применяемых пакетов обработки графической информации

.