

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 Инженерная графика**

Направление подготовки:	18.03.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Химическая технология лекарственных средств
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Знать:

УК-1.1/Зн2 Знать требования ГОСТ к разработке чертежей

УК-1.1/Зн4 Знать основные методы, способы и средства получения и переработки графической информации для решения задач.

Уметь:

УК-1.1/Ум1 Уметь применять требования ГОСТ при разработке чертежей

ПК-5 Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств

ПК-5.1 Разрабатывает промышленный регламент и документацию по работе с технологическим оборудованием, в том числе чертежи на оборудование, его элементы

Знать:

ПК-5.1/Зн7 Знать способы и приёмы изображения предметов на плоскости в одной из графических систем, правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими стандартами ЕСКД.

Уметь:

ПК-5.1/Ум5 Уметь выполнять и читать чертежи, изготавливать эскизы технических изделий, мысленно представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве

ПК-5.1/Ум6 Уметь использовать техническую документацию, различные источники информации для решения конкретных графических задач, выполнения и чтения конструкторской документации, для понимания принципа действия устройств, при выборе оборудования.

Владеть:

ПК-5.1/Нв4 Владеть чертежом, как средством выражения технической мысли, навыками выполнения и чтения чертежей и другой технической документации.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.02 «Инженерная графика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.11 Аналитическая химия;
- Б1.В.ДВ.05.03 Биотрансформация лекарственных веществ;
- Б1.В.ДВ.05.02 Введение в фармакологию;
- Б1.О.04 Информатика;
- Б1.О.23 Массообменные процессы и аппараты химической технологии;
- Б1.О.02 Математика;
- Б1.О.08 Методы математического анализа;
- Б1.О.29 Метрологическое обеспечение фармацевтических производств;
- Б1.В.ДВ.03.03 Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах;
- Б1.В.12 Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций;
- Б1.В.ДВ.03.01 Оптические методы в физической химии;
- Б1.О.31 Организация производства по GMP;
- Б1.В.03 Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования;
- Б1.О.10 Основы теории вероятности и математической статистики;
- Б1.О.20 Основы экономики и управления фармацевтическим производством;
- Б3.О.01(Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;
- Б1.В.07 Прикладная механика;
- Б2.В.01(П) производственная практика, научно-исследовательская работа;
- Б1.О.18 Процессы и аппараты химической технологии;
- Б1.О.32 Системы управления химико-технологическими процессами;
- Б1.О.15 Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения;
- Б2.О.01(У) учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Б1.О.14 Физическая химия;
- Б1.В.ДВ.02.01 Физические основы дизайна молекул;
- Б1.В.09 Философия;
- Б1.В.ДВ.03.02 Химия природных соединений;
- Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые устройства измерения, контроля и управления;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Начертательная геометрия

Тема 1.1. Начертательная геометрия

Раздел направлен на изучение правил и методов построения пространственных форм на плоскостях проекций в одной из графических систем. Изучаются методы проецирования точки, прямой, геометрической фигуры и многогранников в ортогональных и аксонометрических проекциях.

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Проекционное черчение

Раздел посвящен изучению методов выполнения чертежей деталей согласно ГОСТ 2.305-68 Изображения. Виды. Разрезы. Сечения. Выполнение чертежей деталей по их аксонометрическому изображению.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Контроль СРС (часы)	Практические занятия (часы)	Лекции (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	47	1	28	12	6	59	Дифференцированный зачет (2)
Всего	108	3	47	1	28	12	6	59	2

Разработчик(и)

Кафедра технической механики и инженерной графики, кандидат технических наук, доцент Скорых В. А.