

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:00:03
Уникальный идентификатор:
d56ba45a9b6e5c64a319a2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 Инженерная и компьютерная графика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01 Химическая технология, Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции: Дисциплина Б1.О.08 Инженерная и компьютерная графика обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ПК-1 – способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.

ИДПК-1.2 – проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в том числе, и по микробиологической чистоте.

ПК-4 – способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест, формируются данной дисциплиной частично.

ИДПК-4.1 – разрабатывает промышленный регламент и документацию по работе с технологическим оборудованием в том числе чертежи на оборудование, его элементы.

ИДПК-4.2 – разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.08 Инженерная и компьютерная графика изучается на 1 курсе, в 1 и 2 семестрах, относится к базовой части ОПОП, общая трудоемкость дисциплины 216 часов / 6 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные задачи дисциплины, точка, прямая, плоскость. Тема 1.1. Проекционное и машиностроительное черчение. Тема 1.2. Комплексный чертёж точки. Тема 1.3. Комплексный чертёж прямой. Тема 1.4. Комплексный чертёж плоскости.

Раздел 2. Поверхности. Тема 2.1. Комплексный чертёж многогранников. Тема 2.2. Кривые линии и поверхности вращения. Тема 2.3. Позиционные задачи. Тема 2.4. Способ вспомогательных сфер. Тема 2.5. Сопряжения.

Раздел 3. Машиностроительное черчение. Тема 3.1. Проекционное черчение. Тема 3.2. Резьбовое соединение. Тема 3.3. Трубное соединение.

Раздел 4. Ознакомление с системой единой конструкторской документации (ЕСКД) Тема 4.1. Сборочный чертёж.

Раздел 5. Основы компьютерной графики. Тема 5.1. Создание графических примитивов. Тема 5.2. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. Тема 5.3. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений. Тема 5.4. Создание 3D моделей геометрических тел.

Тема 5.5. Создание 3D моделей с использованием вспомогательных плоскостей. Тема 5.6. Построение полого тела с боковыми отверстиями. Тема 5.7. Построение чертежа вала с выполнением сечений. Тема 5.8. Выполнение ассоциативных чертежей по теме разреза. Тема 5.9. Выполнение трехмерной модели по двум видам детали. Тема 5.10. Создание 3D моделей с элементами обработки. Тема 5.11. Вычерчивание болтового соединения. Тема 5.12. Технологическая схема.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.