Модуль фармацевт-технолог

Специальность –- 07“Технология фармацевтического производства”

Направление подготовки “фармацевт-технолог”

Наименование цикла:

“Метрологические обеспечение фармацевтического производства”

Количество кредитов 2

Период обучения семестр 4

Актуальность тематики элективной дисциплины

- В условиях рыночных отношений, когда основной целью предприятия является прибыль, используемые средства измерений, как часть основных фондов, должны работать на получение максимальной прибыли.
- Метрологическое обеспечение производства должно в определенной степени обеспечивать оптимизацию управления технологическими процессами и предприятием в целом, стабилизировать процессы, поддерживать качество изготовления продукции. При этом затраты на метрологическое обеспечение производства должны соответствовать масштабам производства, сложности технологических циклов и в конечном счете не только окупаться, но и приносить доход.
- Под **метрологическим обеспечением** измерений понимается установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.
- Для промышленных предприятий, разработчиков и пользователей средств измерений прикладной интерес представляет часть метрологического обеспечения, связанная с деятельностью метрологической службы (МС) предприятия. И поэтому большое распространение получили термины «**метрологическое обеспечение предприятия**», «**метрологическое обеспечение производства**» (МОП).

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Практические занятия по дисциплине “Метрологическое обеспечение фармацевтического производства” построены по принципу решения ситуационных задач. Студенты изучают основы метрологического обеспечения, нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации с использованием лабораторного оборудования, мультимедийной демонстрации материала по различным темам практических занятий.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- сформировать теоретические знания (когнитивный компонент);
- освоить основные термины и понятия по дисциплине метрологическое обеспечение фармацевтического производства, уметь работать на фармацевтических оборудованиях (операциональный компонент);
- привить коммуникативные навыки студентам (последовательно аргументировать высказывания, структурированно излагать содержание, отстаивать собственную точку зрению, вести дискуссию и т.д.);
- ознакомить с нормативно-правовыми основами метрологии, с использованием лабораторного оборудования (ГФ РК, Сборник законодательных нормативных актов и др.);
- мотивировать обучающихся к непрерывному совершенствованию, к развитию своих способностей по самостоятельному и оригинальному осмыслению данной темы.

Метрологическое обеспечение производства, в основном, включает:

- анализ состояния измерений;
- установление рациональной номенклатуры измеряемых величин и использование средств измерений (рабочих и эталонных) соответствующей точности;
- проведение поверки и калибровки средств измерений;
- разработку методик выполнения измерений для обеспечения установленных норм точности;
- проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации;
- внедрение необходимых нормативных документов (государственных, отраслевых, фирменных);
- аккредитацию на техническую компетентность;
- проведение метрологического надзора.