АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.1 Промышленная логистика

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»
по профилю «Биотехнология»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Логистика и управление»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «**Промышленная логистика**» являются:
а) ознакомление обучающихся с методами управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками на промышленном предприятии;
б) изучение средств и методов для оптимизации процессов в снабжении, производстве и распределении с целью достижения высокого уровня обслуживания клиентов при минимальных затратах;
в) формирование новой логистической концепции, сущность которой заключается в том, что управление транспортом, складским хозяйством, запасами, кадрами,организация информационных систем, коммерческая деятельность и многое другое рассматриваются как единая материалопроводящая система;
г) систематизация знаний по проектированию, планированию и управлению материальными потоками в цепях поставок в биотехнологии;
д) развитие навыков построения SCOR модели при организации управления цепями поставок в сфере промышленных биотехнологий;
е) формирование целостного представления о возможностях логистики в повышении эффективности деятельности предприятий и цепей поставок в сфере промышленных биотехнологий.

2. Содержание дисциплины «*. Промышленная логистика*»:

Эволюция логистики в промышленно-развитых странах.
Понятийный аппарат логистики.
Функциональный комплекс логистического менеджмента в промышленности
Управление цепями поставок в сфере промышленных биотехнологий.
Содержание SCOR модели цепи поставок.
Экономическая эффективность цепей поставок.
Основные тенденции развития биотехнологий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные понятия логистики: логистические элементы и звенья, логистическая цепь, канал, система, логистические операции и функции, функциональные области логистики, логистические циклы;
б) базисные концепции, системы и технологии в логистике, концепцию интегрированной логистики;
в) принципы построения и оптимизации логистических систем в сфере промышленных биотехнологий;
г) информационные системы в организации и управлении производством в сфере промышленных биотехнологий;
д) принципы построения и структуру SCOR модели цепи поставок.
2) Уметь:
а) анализировать процессы в производственных системах с применением логистических методов;
б) использовать методы оптимизации движения материальных потоков;

в) решать задачи по совершенствованию техники, технологии и организации производства, обработки материалов;
г) анализировать основные и вспомогательные процессы.
3)Владеть:
а) инструментарием для проектирования функционального комплекса логистики;
б) навыками оценки результатов с использованием современных моделей цепи поставок;
в) анализом цепей поставок в сфере промышленных биотехнологий.

Зав. каф. ПБТ  А.С. Сироткин