

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