

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:43:11
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d629f985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы промстроительства»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы промстроительства» является формирования у студентов навыков по компоновке промышленных зданий и сооружений, по расчету основных конструкций и средств их соединений. В результате изучения дисциплины студент должен иметь представление о принципах унификации и типизации сооружений, зданий и отдельных конструкций; о расчете жесткости и трещиностойкости конструкций, расчете и конструировании узловых соединений.

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в изучении теоретических основ компоновки промышленных зданий и сооружений, основных конструкций и средств их соединений.
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся изучения характеристик промышленных зданий; ознакомление с основами построения генеральных планов предприятий и методикой технологического проектирования;
- специальная задача состоит в способности разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, участвовать в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывать нормативы материальных затрат (технические нормы сырья, полуфабрикатов, материалов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы промстроительства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, профиль Технология производства продукции животноводства (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Проектирование предприятий пищевой промышленности» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения:

УК-2; УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-19

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Архитектура и строительство промышленных объектов

Тема 1. Цель и задачи курса. Понятие «здание» и «сооружение».

Тема 2 . Материалы для конструкций.

Тема 3. Архитектурно-строительная графика.

Тема 4. Конструкции гражданских зданий.

РАЗДЕЛ 2. Типовое проектирование

Тема 5. Основания и фундаменты. Классификация фундаментов.

Тема 6. Каркасы одноэтажных промышленных зданий.

Тема 7. Нагрузки и воздействия на здания.

Тема 8. Покрытия.

Тема 9. Стены.

Тема 10. Полы промышленных зданий.

Тема 11. Перегородки.

Тема 12. Железобетонные конструкции зданий.

Тема 13. Стыки и узлы железобетонных конструкций.

Тема 14. Конструкции зданий из древесины.

Тема 15. Основные виды плоских деревянных несущих конструкций покрытий индустриального изготовления.

Тема 16. Отдельные опоры каркасных зданий.

Тема 17. Прочностные и деформативные характеристики бетона и арматурных сталей.

Тема 18. Современные методы проектирования металлических, деревянных конструкций и конструкций и применением пластмасс.