

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА**»

| | |
|--------------------------|---|
| Направление подготовки: | 19.03.03 Продукты питания животного происхождения |
| Профиль: | Технология мяса и мясных продуктов |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр |
| Форма обучения: | Заочная |
| Институт: | Институт пищевых производств и биотехнологии |
| Факультет: | Факультет пищевых технологий |
| Кафедра-разработчик: | Кафедра «Технологии мясных и молочных продуктов» |
| Курс; семестр | 4; 11 |

| Вид нагрузки | Часы | Зачётные единицы |
|----------------------------------|------|------------------|
| Практическое занятие | 4 | 0,11 |
| Самостоятельная работа | 28 | 0,78 |
| Форма аттестации: Зачет (11 сем) | 4 | 0,11 |
| Всего | 36 | 1 |

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 936 от 11.08.2020) по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения для профиля «Технология мяса и мясных продуктов» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Э.Ш. Юнусов

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технологии мясных и молочных продуктов», протокол от 12.05.2021 г. № 11.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Г.О. Ежкова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы строительного дела» являются:

- а) приобретение теоретических знаний и практических навыков в области организации проектирования предприятий отрасли;
- б) изучение основ архитектурно-строительного проектирования промышленных зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы строительного дела» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по профилю «Технология мяса и мясных продуктов» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы строительного дела» обучающийся по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Предшествующих дисциплин нет

Дисциплина «Основы строительного дела» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2. Производственная (преддипломная) практика

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-5 Способен производить расчеты проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков при создании проектов вновь строящихся и модернизации действующих организаций

ПК-5.1. Знает принципы составления и методы проведения расчетов для проектирования пищевых производств с использованием систем автоматизированного проектирования, технологии планирования производственной деятельности и методы расчета

эффективности разработки и внедрения новой продукции животного происхождения

ПК-5.2. Умеет рассчитывать показатели выполнения технологических операций, технико-экономической эффективности производства продуктов питания животного происхождения, определять потребность в средствах производства и рабочей силе по каждой технологической операции на основе технологических карт, применять методы подбора и компоновки технологического оборудования

ПК-5.3. Владеет навыками расчета производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции, проведения расчетов

для проектирования пищевых производств с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, подготовки предложений по повышению эффективности производства и конкурентоспособности продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы архитектурно-строительного проектирования;
- объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий

Уметь:

- ориентироваться в выборе несущих конструкций зданий и сооружений;
- использовать прикладные программы средств автоматизированного проектирования

Владеть:

навыками решений конкретных задач в области строительства с использованием норм проектирования, стандартов, правил

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

| № п/п | Раздел дисциплины | Семестр | Виды учебной работы (в часах) | | | | Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации |
|-------|---|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------|--|
| | | | Лекция | Практические занятия | Лабораторные | СРС | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий | 11 | | 2 | | 9 | Доклад, сообщение |
| 2. | Строительные материалы | 11 | | 1 | | 9 | |
| 3. | Промышленные здания | 11 | | 1 | | 10 | |
| | Итого по семестру | 11 | | 4 | | 28 | Зачет |

5. Содержание лекционных занятий по темам

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических/семинарских занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|------|---|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1. | Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий | 2 | Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 2. | Строительные материалы | 1 | Строительные материалы | ПК-5.1 |

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---------------------|----------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| | | | | ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 3. | Промышленные здания | 1 | Промышленные здания | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| | ВСЕГО | 4 | | |

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма СРС | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий | 9 | подготовка доклада | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 2. | Строительные материалы | 9 | подготовка доклада | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 3. | Основные структурно-механические свойства пищевых продуктов | 10 | подготовка доклада | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| | ВСЕГО | 28 | | |

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Основы строительного дела» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

| Оценочные средства | Кол-во | Мин.баллов | Макс.баллов |
|---------------------|--------|------------|-------------|
| 11-й семестр | | | |
| Доклад, сообщение | 2 | 60 | 100 |
| Итого | | 60 | 100 |

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Основы строительного дела» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Основные источники информации | Количество экземпляров |
|---|---|
| А. В. Кочерга, А. М. Патиева, Н. В. Тимошенко, Проектирование и основы промстроительства предприятий по переработке сырья животного происхождения [Электронный ресурс] учебное пособие: Санкт-Петербург : ГИОРД, 2019 | https://e.lanbook.com/book/129298 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Г. И. Касьянов, А. В. Кочерга, Л. В. Голубева [и др.], Проектирование, строительство и инженерное оборудование предприятий молочной промышленности [Электронный ресурс] : Санкт-Петербург : Лань, 2021 | https://e.lanbook.com/book/168766 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| В. М. Степанов, Н. А. Тихомирова, Л. В. Голубева [и др.], Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства [Электронный ресурс] : Санкт-Петербург : ГИОРД, 2010 | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4908 Режим доступа: по подписке КНИТУ |

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации | Количество экземпляров |
|---|--|
| Р.Э. Хабибуллин, В.Я. Пономарев, Г.О. Ежкова [и др.], Современные технологии переработки мясного сырья [Электронный ресурс] учеб. пособие: Казань : КНИТУ, 2013 | http://ft.kstu.ru/ft/ponomarev-sovremennye.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ |
| В.Я. Пономарев, Э.Ш. Юнусов, Г.О. Ежкова [и др.], Дипломное проектирование для бакалавров по направлению 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" [Учебник] учеб. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016 | 131 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ» |
| Т.Ю. Гумеров, О.А. Решетник, Основы строительства и инженерное оборудование [Учебник] учеб. пособие: Казань : , 2008 | 111 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ» |

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы строительного дела» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС ВООК.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Основы строительного дела»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

ПО имеющее лимит по сроку использования (закупленное ВУЗом)

САПР: САПР CAD Assyst System

САПР: КОМПАС-3D LT v12

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены техническими средствами обучения:

1. Интерактивная доска,

2. Проектор;

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональные компьютеры;

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Основы строительного дела» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- системы дистанционного обучения.