

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Р.Ф. Хамидуллин
2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Основы строительного дела
Направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»
Профиль/специализация Технология молока и молочных продуктов
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы ТМО
Курс, семестр 4 курс, 8 семестр


	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	2	0,06
Контроль самостоятельной работы	-	-
Самостоятельная работа	34	0,94
Форма аттестации	Зачет	-
Всего	36	1

Бугульма, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 936 от 11.08.2020 г. по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» на основании учебного плана набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

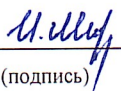
доцент кафедры ТМО


(подпись)

Филимонова М.Ю.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТМО,
протокол от 18 мая 2022 г. № 9

Зав. кафедрой ТМО, доцент

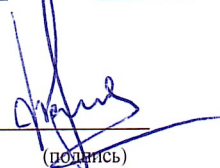

(подпись)

Мутугуллина И.А.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 18.05.22 г. № 9

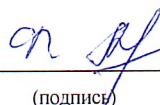
Зав. кафедрой ХТОМ, профессор


(подпись)

Хамидуллин Р.Ф.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент


(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.
(Ф.И.О.)

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 (модуля) в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы строительного дела» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по профилю «Технология молока и молочных 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. Проектирование предприятий мясной отрасли

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

2. Компетенции и индикаторы достижения 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 трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 1

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий	8	-	1	-	-	12	Доклад, сообщение
2	Строительные материалы	8	-	0,5	-	-	12	
3	Промышленные здания	8	-	0,5	-	-	10	
ИТОГО			-	2	-	-	34	
Форма аттестации						Зачет		

5. Содержание лекционных занятий по темам

Проведение лекционных занятий учебным планом не предусмотрено.

6. Содержание практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий	1	Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
2	Строительные материалы	0,5	Строительные материалы	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3	Промышленные здания	0,5	Промышленные здания	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
	Всего	2		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий учебным планом не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа

Таблица 4

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие принципы проектирования и строительства промышленных зданий	12	Подготовка доклада	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
2	Строительные материалы	12	Подготовка доклада	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3	Промышленные здания	10	Подготовка доклада	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
	Всего	34		

8.1. Контроль самостоятельной работы

Контроль самостоятельной работы учебным планом не предусмотрен.

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 балльнорейтинговой 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).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Доклад, сообщение</i>	<i>2</i>	<i>60</i>	<i>100</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной 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	Кол-во экз.
А. В. Кочерга, А. М. Патиева, Н. В. Тимошенко, Проектирование и основы промстроительства предприятий по переработке сырья животного происхождения [Электронный ресурс] учебное пособие: СанктПетербург : 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

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
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

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы строительного дела» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

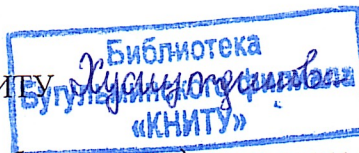
1. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронно-библиотечная система Лань <https://e.lanbook.com/?ref=dtf.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/defaultx.asp?amp&=>
5. Электронная библиотека «Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
6. Электронная библиотека Znanium.com - Режим доступа: <https://znanium.com/>

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

а) Собрание ГОСТов <https://vsegost.com>

Согласовано:

Библиотека БФ ФГБОУ ВО КНИТУ



А.В. Хуснутдинова

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
2. Доска;
3. Стол преподавателя;
4. Компьютерные столы, стулья;

Техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ);
2. Сеть Интернет;
3. Мультимедиа-проектор.
4. Настенный экран;
5. Акустические колонки;
6. Учебные столы, стулья;
7. Доска передвижная

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер;
2. Столы компьютерные;
3. Учебные столы, стулья.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины:

MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;

MS Teams;

Операционные системы, установленные на компьютерах;

Командная строка операционной системы.

13. Образовательные технологии

• Лекции с разбором конкретных ситуаций, с заранее запланированными ошибками. При чтении лекций используется мультимедиа-проектор.

• Практические занятия (устный опрос, тестирование, собеседование, дискуссия, коллоквиум, рефераты).

• При организации самостоятельной работы используется самообучение (индивидуальная и групповая самостоятельная работа – изучение базовой и дополнительной литературы, подготовка к лабораторным занятиям, практикумам).

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Основы строительного дела»
По направлению 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»
для профиля «Технология молока и молочных продуктов»
для набора обучающихся 2022 года
пересмотрена на заседании кафедры ТМО

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №__ от __. __. 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО
		нет	Нет/есть*			