МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»**

**Факультет технологии пищевых производств**

# Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

# Процессы и аппараты пищевых производств

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Процессы и аппараты химических и пищевых производств** |
| Учебный план | Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование |
| Профиль | **Машины и аппараты пищевых производств** |
| Квалификация | **бакалавр** |
| Срок обучения | **4 года** |

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
экзамены 7
зачеты 5, 6
курсовые работы 7

| Семестр(Курс.Номер семестра на курсе) | **5(3.1)** | | **6(3.2)** | | **7(4.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | УП | ПП | УП | ПП | УП | ПП | УП | ПП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 | 16 | 16 | 80 | 80 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 48 | 48 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 48 | 48 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 176 | 176 |
| Контактная работа | 64.25 | 64.25 | 64.25 | 64.25 | 48.35 | 48.35 | 176.85 | 176.85 |
| Сам. работа | 79.75 | 79.75 | 79.75 | 79.75 | 60 | 60 | 219.5 | 219.5 |
| Часы на контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.65 | 35.65 | 35.65 | 35.65 |
| Практическая подготовка | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого трудоемкость в часах | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 0 | 0 |

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

ст. преподаватель Чёрикова Ксения Васильевна

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
**Процессы и аппараты пищевых производств**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728)

составлена на основании учебного плана:
Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2022 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
**Процессы и аппараты химических и пищевых производств**

номер протокола 2022 г.
Зав. кафедрой Новиков Андрей Евгеньевич

СОГЛАСОВАНО:
Факультет технологии пищевых производств
Председатель НМС Храмова В.Н.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет технологии пищевых производств

Храмова В.Н. г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

Цель изучения дисциплины заключаются в освоении теоретических знаний в области процессов и аппаратов пищевых производств, а также приобретение умений применять эти знания в профессиональной деятельности при решении, как

конкретных производственных задач, так и перспективных вопросов, связанных с рационализацией процессов и совершенствованием аппаратов пищевых производств.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Математика |
| 2.1.2 | Теоретическая механика |
| 2.1.3 | Физика |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Диагностика и организация ремонта |
| 2.2.2 | Конструирование и расчет элементов оборудования |

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

**УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

*УК-2.1: Знает действующие правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; виды ресурсов и ограничений для решения задач в профессиональной деятельности; методы оценки способов решения профессиональных задач*

Результаты обучения: студент знает действующие правовые нормы, регулируюищме профессиональную деятельность, а так же методы для решения профессиональных задач

*УК-2.2: Умеет анализировать поставленную цель и формулировать задачи, требующие решения для достижения этой цели; проводить оценку альтернативных способов решения задач для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений*

Результаты обучения: студент умеет разрабатывать и анализировать проектную и техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы в соотвествии с действующими правовыми нормами, ресурсами и ограничениями

*УК-2.3: Владеет методами разработки задач в рамках поставленной цели и оценки имеющихся ресурсов и ограничений; навыками работы с нормативно-правовой документацией*

Результаты обучения: студент владеет навыками по умению анализировать методы разработки задач, обобщать и делать выводы по результатам исследований в соотвествии с номрмативно-правовой документацией

**ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;**

*ОПК-7.1: Знает современные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в целях применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий*

Результаты обучения: студент знает современные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов для проектирования экологически чистых и энергосберегающих технологий

*ОПК-7.2: Умеет выполнять поиск оптимальных технических решений по рациональному использованию сырьевых и энергетических ресурсов*

Результаты обучения: студент умеет проводить поиск информации для оптимальных технических решений по рациональному использованию энергетических ресурсов

*ОПК-7.3: Владеет навыками разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий*

Результаты обучения: студент владеет навыками расчеты и проектирования малоотходных, энергосберегающих и экологических чистых технологий

**ОПК-13: Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;**

*ОПК-13.1: Знает стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования*

Результаты обучения: студент знает стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

*ОПК-13.2: Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования*

Результаты обучения: студент умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

| |
|---|
| *ОПК-13.3: Владеет навыками применения стандартных методов расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования* |
| Результаты обучения: студент владеет навыками выполнять необходимые расчеты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования |