МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**Факультет технологии пищевых производств**

# Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

# Промышленная экология

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности** |
| 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 | **3 ЗЕТ** |
| Виды контроля в семестрах: | зачеты 5 | | |

| Семестр(Курс.Номер семестра на курсе) | **5(3.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| | УП | ПП | УП | ПП |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 32.25 | 32.25 | 32.25 | 32.25 |
| Сам. работа | 75.75 | 0 | 75.75 | 0 |
| Часы на контроль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Практическая подготовка | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого трудоемкость в часах | 108 | 32.25 | 0 | 0 |

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Могилевская Ирина Владимировна кбн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
**Промышленная экология**

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
**Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности**

номер протокола 2022 г.
Зав. кафедрой Желтобрюхов Владимир Фёдорович

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 преподавания дисциплины «Промышленная экология» – экологическое воспитание и образование студентов, формирование у них системы знаний по превентивности, обоснованию и реализации природоохранных и ресурсосберегающих решений во всех сферах производственной деятельности; приобретение будущими бакалаврами теоретических знаний и практических навыков в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Задачами освоения дисциплины являются: |
| |
| - разработка и классификация объективных критериев оценки состояния равновесия в системе «человек — окружающая среда — промышленный объект»; |
| |
| - изучение способов и средств получения экологической информации по конкретным природно-техническим системам; |
| - создание природоохранных и ресурсосберегающих технологий для пищевых производств; |
| |
| - разработка способов экономического и морально-этического стимулирования природоохранной деятельности. |
| |
| - оценка и прогнозирование возможных негативных последствий функционирования действующих и проектируемых объектов промышленного производства; |
| - разработка энерго- и ресурсосберегающих экологически безопасных технологий; |
| |
| - разработка и применение в технологии основных производств методов и средств защиты окружающей среды от промышленных загрязнений; |
| |
| - выбор и расчет средств защиты окружающей среды от промышленных загрязнений. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | |
| 2.2.2 | |
| 2.2.3 | Производственная практика: Преддипломная практика |
| 2.2.4 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 2.2.5 | Надежность технических систем |
| 2.2.6 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) |
|---|
| **ПК-1: Способен обеспечивать проведение технологических процессов, эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования в соответствии с регламентом производства** |
| *ПК-1.1: Знает основы организации работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов* |
| Результаты обучения: Результат: знает основы организации работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процесса с точки зрения уменьшения воздействия на окружающую среду |
| *ПК-1.2: Умеет осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для проведения технологических процессов в соответствии с регламентом производства* |
| Результаты обучения: результат: умеет осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание машин и оборудования для проведения технологических процессов в соответствии с регламентом производства с учетом экологичности технологии |
| *ПК-1.3: Владеет навыками составления методических рекомендаций и руководящих документов по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов* |
| Результаты обучения: результат: владеет навыками составления методических рекомендаций и руководящих документов с учетов экологичности процесса по эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования для проведения технологических процессов |