Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.10.2026 15:56:07
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*ФТД.01 Основы инженерного творчества*"

направления подготовки бакалавров "*15.03.02 Технологические машины и оборудование*"

профиль подготовки "*Машины и аппараты пищевых производств*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина «Основы инженерного творчества» имеет целью обучение студентов методам технического творчества, необходимым для решения задач технической реконструкции, создания новой техники и технологии. Продуктом технического творчества является новый технический объект как воплощение изобретений, усовершенствований, приспособлений и как результат разрешения разных технических противоречий.

Задачами дисциплины являются:

1) изучение этапов творческой деятельности, которые отличаются

характером технических противоречий, уровнем технических задач,

условиями, средствами и способами их реализации, формами творчества,

уровнями новизны и т.д.;

2) изучение проблемных ситуаций и составление моделей задач;

поиск идей решения изобретательских задач с использованием

теории решения изобретательских задач;

ознакомление с позновательно-психологическими барьерами и

путями преодоления их.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Методологические основы научных исследований и инженерного творчества.
Раздел 2. Поиск, накопление и обработка научно-технической информации.
Раздел 3. Эксперимент в научном исследовании и при решении инженерных задач.
Раздел 4. Обработка результатов экспериментальных исследований.
Раздел 5. Оформление результатов научной работы и передача информации.

Место дисциплины в структуре ОП

Изучение курса «Основы инженерного творчества» согласно учебному плану специальности предусмотрено на 4 курсе, в 8 семестре (ОФО) и на 5 курсе, в 9 семестре (ЗФО).

В ходе изучения курса будущие инженеры знакомятся с элементами исследовательского труда, получают навыки этого труда для творческого усвоения учебного материала, выполнения выпускной квалификационной работы на высоком современном уровне, а также для применения в будущей практической деятельности.

Связь с предшествующими дисциплинами. Изложение курса базируется на знании дисциплин общепрофессионального и специального циклов: Введение в технологию продуктов питания,

Общая технология отрасли, Информационные технологии, Технологическое оборудование отрасли. А также на знаниях приобретенных в ходе прохождения Эксплуатационной и Технологической практик.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-4.2 Понимает принципы работы современных цифровых информационных технологий, соответствующих содержанию профессиональных задач		
принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	приемами и технологиями самостоятельного поиска научной информации
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-4.1 Использует соответствующие содержанию профессиональных задач современные цифровые информационные технологии, основываясь на принципах работы		
характеристики соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств с учетом основных требований информационной безопасности	навыками информационной культуры в профессиональной сфере и соблюдать требования информационной безопасности

Дисциплина "Основы инженерного творчества" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 22.06.2023	Гнетько Людмила Васильевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.06.2023	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.06.2023	Сиюхов Хазрет Русланович