



## Место дисциплины в структуре ОП

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

При разработке любого технического устройства (изделия) его создателям приходится решать множество научно-технических задач, различных по уровню сложности и объему, но преобладающим являются два направления: выбор наиболее правильного технического решения и его проектно-конструкторское «оформление» с определением оптимальных значений всех параметров и характеристик.

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.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

<b>ОПК-2:</b> Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-2.3 Владеет специальными программами и базами данных при разработке технологий протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья</b>		
специальные программы и базы данных при разработке технологий производства продуктов питания из растительного сырья	использовать базовые знания об информационных системах при разработке технологий протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья	специальными программами и базами данных при разработке технологий протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья
<b>ПКУВ-2:</b> Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественной безопасной прослеживаемой пищевой продукции		
<b>ПКУВ-2.1 Проведение расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций</b>		
: методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства и обращения на рынке пищевой продукции на базе стандартных пакетов прикладных программ -статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве пищевой продукции	- осуществлять технологические компоновки и подбор оборудования для технологических линий и участков производства и обращения на рынке пищевой продукции -использовать системы автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационные технологии для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организаций	- методами проведения расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций по производству пищевой продукции -принципами составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков по производству пищевой продукции
<b>ОПК-4:</b> Способен применять принципы организации производства в условиях обеспечения технологического контроля качества готовой продукции		
<b>ОПК-4.2 Способность организовать выполнение инновационных программ в области производства продуктов питания из растительного сырья, разрабатывать соответствующие проекты и обеспечить условия их реализации</b>		
инновационные программы в области производства продуктов питания из растительного сырья;	разрабатывать соответствующие проекты и обеспечить условия их реализации;	знаниями и навыками при разработке соответствующих проектов и обеспечивать условия их реализации.

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 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Гнетько Людмила Васильевна
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 18.09.2023	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 18.09.2023	Сиюхов Хазрет Русланович

