

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 25.10.2023 14:38:49

Университет: Программа бакалавриата

Факультет: Факультет инженерных технологий

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.09 Гидравлика"**

**направления подготовки бакалавров "35.03.06 Агроинженерия"**

**профиль подготовки "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"**

**программа подготовки "бакалавр"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель изучения учебной дисциплины** - изучение законов равновесия и движения жидкостей и применение этих законов к решению инженерных задач.

### Задачами учебной дисциплины:

- использование на практике основных принципов и общих положений современной гидравлики;

- анализ состояния и динамика показателей качества работы технологического оборудования, включающего гидравлические машины, гидро - и пневмопривод.

## Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в дисциплину. Основные физические свойства жидкостей и газов. Силы, действующие в жидкостях.
Гидростатика.
Гидродинамика.
Гидравлические машины.
Объемные гидромашины и гидроприводы
Пневматические системы. Элементы пневматических приводов.
Промежуточная аттестация.

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 Агроинженерия. Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОП: «Физика», «Математика». Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин и разделов ОП: «Техника и технология в сельском хозяйстве»; «Основы расчета и конструирование машин и аппаратов перерабатывающих производств»; «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»; «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

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

<b>ПКУВ-5:</b> Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции		
эффективные способы использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	эффективно, профессионально использовать машины и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции	навыками использования технологического оборудования для хранения и производства сельскохозяйственной продукции
<b>ПКУВ-6:</b> Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.		
<b>ПКУВ-6.1 Обеспечение современных методов монтажа, машин и установок</b>		
современные методы монтажа, наладки машин и установок,	пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и	современными методами монтажа, машин и установок



поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции	установок;	
<b>ПКУВ-6:</b> Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.		
<b>ПКУВ-6.2 Поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции</b>		
режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.
<b>ПКУВ-5:</b> Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического		
<b>ПКУВ-5.2 Профессионально эксплуатирует машины, электроустановки и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции</b>		
методы профессиональной эксплуатации машины, электроустановок и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции	эксплуатировать машины и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции	навыками эксплуатации машины, электроустановок и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции

Дисциплина "Гидравлика" 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 20.09.2023 \_\_\_\_\_ Мариненко Ольга Вячеславовна

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_ Подписано простой ЭП 21.09.2023 \_\_\_\_\_ Меретуков Заур Айдамирович

Зав. выпускающей кафедрой: \_\_\_\_\_ Подписано простой ЭП 22.09.2023 \_\_\_\_\_ Сиюхов Хазрет Русланович

