Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.06.2026 13:34:31
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

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 обязательной части 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»; "Процессы и аппараты", «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:

<table>
<tr><td colspan="3">**ПКУВ-5**: Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции</td></tr>
<tr><td colspan="3">**ПКУВ-5.1 Выполнение работ по проведению опытнойэксплуатации промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации**</td></tr>
<tr><td>традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологическогооборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</td><td>использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</td><td>традиционными и современными технологиямимеханизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</td></tr>
<tr><td colspan="3">**ПКУВ-6**: Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</td></tr>
</table>

ПКУВ-6.1 Обеспечивает современные методы монтажа, наладки машин и установок		
современные методы монтажа, наладки машин и установок для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции	пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;	современными методами монтажа, машин и установок
ПКУВ-6: Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.		
ПКУВ-6.2 Поддержание режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции		
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.
ПКУВ-5: Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции		
ПКУВ-5.2 Разработка программы и методики испытаний комплексов средств механизации, автоматизации ироботизации линий по производству пищевой продукции		
современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики,испытаний и управления процессами	использовать современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля,диагностики, испытаний и управления процессами	современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики,испытаний и управления процессами

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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 15.06.2026	Мариненко Ольга Вячеславовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.06.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 18.06.2026	Сиюхов Хазрет Русланович