

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.07.2023 12:18:50
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a351ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1. О.10 Гидравлика» направление подготовки бакалавров 35.03.06. Агроинженерия профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Цель изучения учебной дисциплины - формирование у студентов системы профессиональных знаний по вопросам анализа проблемных производственных ситуаций, связанных с транспортировкой жидкостей и газов, являющихся технологическими средами.

Задачи 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 учебной дисциплины:

Вводные сведения, основные физические свойства жидкостей и газов, силы, действующие в жидкостях, основные понятия и законы гидростатики, кинематика и динамика жидкости, уравнение Бернулли для идеальной и вязкой жидкости, режимы течения жидкостей в трубах и основы гидродинамического подобия, местные гидравлические сопротивления, гидравлический расчет трубопроводов, понятие гидравлических машин, назначение и область применения, классификация, основные параметры гидромашин. понятие гидропривода, принцип действия, принципиальные схемы, основные свойства объемного гидропривода, коэффициент полезного действия гидропривода, простейшие системы объемного гидропривода, пневматические системы, элементы пневматических приводов.

Учебная дисциплина «Б1.О.10 Гидравлика» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-5. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-5.1. Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-5.2. Профессионально эксплуатирует машины, электроустановки и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции.

знать: эффективные способы использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; методы профессиональной эксплуатации машины, электроустановок и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции.

уметь: эффективно, профессионально использовать и эксплуатировать машины и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции;

эксплуатировать машины и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции

владеть: навыками эксплуатации машин и технологического оборудования для хранения и производства сельскохозяйственной продукции;
навыками эксплуатации машины, электроустановок и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-6. Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-6.1. Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок.

владеть: навыками поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции технологических процессов.

ПКУВ-6.2. Поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции

знать: режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

уметь: поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

владеть: методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина «Гидравлика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями и самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой, и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов. 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд. техн. наук _____



О.В. Мариненко

Зав. выпускающей кафедрой по направлению _____

Х.Р. Сиюхов