

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.32 **Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования**

направления подготовки бакалавров 35.03.06 **Агроинженерия**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 Агроинженерия профиль подготовки «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Целью курса - является подготовка студентов к самостоятельной деятельности по монтажу, наладке и ремонту машин, устранению текущих отказов и некоторых других работ связанных со спецификой оборудования, направленной на повышение производительности труда, снижение производственных потерь, снижению стоимости продукции.

Задачи курса:

- ознакомить студентов с передовыми методами организации и проведения монтажа, демонтажа, и ремонта основных видов оборудования для хранения и переработки с/х продукции;

- осветить вопросы надежности, ремонтпригодности оборудования, ремонтной базы, организации и проведения планово-предупредительного ремонта на пищевых производствах;

- вооружить будущих бакалавров необходимыми знаниями и умением диагностирования, нахождения устранения причин неполадок в работе основных видов

Основные блоки и темы дисциплины: Введение. Цели и задачи дисциплины. Влияние качества проведения монтажных, наладочных и ремонтных работ на показатели работы предприятий. Организационная и технологическая подготовка монтажа; Монтаж типовых узлов механизмов, трубопроводов, воздухопроводов. Электромонтажные работы; Монтаж основных видов технологического оборудования; Основные сведения о пуско-наладочных работах; Диагностирование технологического оборудования; Организация и технология ремонта оборудования; Ремонт основных видов оборудования.

Дисциплина «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования» входит в перечень курсов обязательной части ОПОП подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОПОП: теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования, сопротивление материалов. Для освоения и понимания данной дисциплины обучающийся должен уметь использовать накопленные сведения о физике, химии, гидравлике, теплотехнике, процессах и аппаратах.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ – 2 Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

ПКУВ - 2.2 Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

ПКУВ-2.3. Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

знать: стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

уметь: использовать стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

владеть: навыками использования стандартных методик для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки 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 – 2 Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

ПКУВ - 2.2 Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

ПКУВ-2.3. Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки 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: стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

уметь: использовать стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок.

владеть: навыками использования стандартных методик для испытания сельскохозяйственной техники и определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; навыками поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции технологических процессов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



подпись

подпись

Арутюнова Г.Ю.

Сиюхов Х.Р.