АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (техник-механик).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:
дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Дисциплина осваивается в 4-м семестре (второй курс), форма контроля – дифференцированный зачет.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:
ПК 1.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 1.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 1.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 1.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);
особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам) (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);
основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);
основные законы термодинамики (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);
принципы работы гидравлических машин и систем, их применение (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);
виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4).