Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.09 Голдравлика — общетехническая дисциплина, изучающая основные уникальный правновесия и движения жидкости и методы применения этих законов 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891г288гу15а15511de к решению различных технических задач.

1.1. Цель дисциплины – получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области гидравлики и овладение методами решения практических задач гидромеханизации сельскохозяйственных процессов.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучение основных законов равновесия и движения жидкостей;
- получение знаний по основам теории гидравлических машин и систем;
- обучение основам гидромеханизации сельскохозяйственных процессов;
- овладение основными методами гидромеханических расчётов для решения инженерных задач.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Гидравлика относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих	1.]	Высшая математика	
дисциплин, на которых базируется	2. 0	Физика	
данная дисциплина (модуль)	3.]	Метрология, стандартизация и сертификация	
Требования к предварительной		знать:	
подготовке обучающихся		базовые сведения по высшей математике,	
		физике, метрологии;	
		элементарные компьютерные модели опытов;	
		навыки извлечения, анализа и управления	
		информацией из различных источников;	
		уметь:	
		анализировать основные законы равновесия и	
		движения жидких и газообразных тел;	
		применять методы математического аппарата;	
		организовывать и планировать исследования;	
		владеть:	
		навыками постановки и решения простейших	
		задач оптимизации;	
		определением основных параметров	
		простейших видов гидравлических машин;	
		базовыми исследовательскими навыками и	
		применять их на практике.	

Освоение дисциплины «Гидравлика» необходимо ДЛЯ эксплуатации гидравлических квалифицированной систем. установок сельскохозяйственных технологических процессов, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты обучения по	
компе-	компетенции	достижения	дисциплине	
тенций	~ ~	компетенции		
OHK-1	Способен	ОПК-1.2.	Знать: устройство, принцип действия и	
	решать типовые	Демонстрирует	методы рациональной эксплуатации	
	задачи	и использует	гидравлических машин и устройств;	
	профессиональ-	знания	основные принципы построения, элементы	
	ной	основных	конструкции и методы эксплуатации систем	
	деятельности на	законов	гидропривода, гидромелиорации,	
	основе знаний	естественно-	сельскохозяйственного водоснабжения и	
	основных	научных и	гидропневмотранспорта.	
	законов	общепрофес-	Уметь: использовать основные уравнения и	
	математических	сиональных	законы гидравлики для решения	
	и естественных	дисциплин для	практических задач различного типа; давать	
	наук с	решения	характеристику типовых нарушений в	
	применением	типовых задач	работе гидравлических машин и систем;	
	информационно-	в области	подбирать гидравлические машины и	
	коммуникацион-	агроинженерии	устройства различных технологических	
	ных технологий		процессов сельскохозяйственного	
			производства для обеспечения экономного	
			потребления воды.	
			Владеть: основными методами расчёта	
			жидких потоков и параметров	
			гидравлических машин и систем; навыками	
			применения основных законов гидравлики	
			для решения инженерных задач.	

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная
Семестр изучения дисциплины	3
Общая трудоемкость, всего, час	72
зачетные единицы	2
1. Контактная работа	
1.1. Контактная аудиторная работа (всего)	22,25
В том числе:	
Лекции (Лек)	10
Лабораторные занятия (Лаб)	8
Практические занятия (Пр)	4
Установочные занятия (УЗ)	-
Предэкзаменационные консультации (Конс)	-
Текущие консультации (ТК)	-
1.2. Промежуточная аттестация	
Зачет (КЗ)	0,25
Экзамен (КЭ)	-
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)	-
Выполнение контрольной работы (ККН)	-
1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)	18
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	31,75
в том числе:	
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	1,5
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим	2,0
занятиям	2,0
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	8,25
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	10
Подготовка к зачету	10