

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі» МКҚК

ГККП «Агротехнический колледж, город Есиль»
при управлении образования Акмолинской области
(білім ұйымының атауы/наименование организации образования)

БЕКІТЕМІН /УТВЕРЖДАЮ

Басшының орынбасары
Заместитель руководителя

Л.В. Шульга
Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)
« 28 » 08 2024 г.

Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине

Гидравлика

(пән немесе модуль атауы / наименование модуля или дисциплины)

Мамандығы/ Специальность 07161600 Ауыл шаруашылығын механикаландыру
07161600 Механизация сельского хозяйства
07161300 Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,
жөндеу және пайдалану
07161300 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация
автомобильного транспорта
(коды және атауы/ код и наименование)

Біліктілігі/ Квалификация 3W07161601 Жөндеуші-слесарь/ Слесарь-ремонтник
3W07161603 Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-
машинисі/ Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства
3W07161301 Автомобиль жөндеу слесарі/ Слесарь по ремонту
автомобилей
(коды және атауы/ код и наименование)

Оқу түрі/ Форма обучения күндізгі /дневная базасында негізгі орта білім беру
на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 24 кредиттер 1
Общее количество часов 24 кредитов 1

Әзірлеуші/ Разработчик Чернецкий Виталий Юрьевич
(қолы) Т.А.Ә. (егер бар болса)/подпись Ф.И.О. (при его наличии)

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	Настоящая учебная программа по дисциплине «Гидравлика» разработана для совершенствования студентов по эксплуатации машин, оснащенных гидравлической системой и гидравлическим приводом. Цель дисциплины - изучить законы движения жидкостей и газов, их свойства, а также принципы работы гидроустановок. В рамках этой дисциплины студенты изучают основные принципы работы гидравлических систем, какие устройства и оборудование используются, а также как проектировать, собирать и настраивать гидравлические системы.
Формируемые компетенции	● понимание основных законов гидравлики и гидродинамики; ● умение применять теоретические знания в практических задачах проектирования и монтажа гидравлических систем; ● навыки работы с гидравлическим оборудованием и инструментами; ● умение проводить диагностику и ремонт гидравлических систем; ● способность анализировать и оптимизировать работу гидравлических систем и установок.
Пререквизиты	Для изучения данной дисциплины студентам требуется необходимый набор знаний и навыков по математике, физике, устройству тракторов.
Постреквизиты	Полученные знания послужат основой для более углубленного изучения гидравлических систем.
Необходимые средства обучения, оборудование	Компьютер, интерактивная доска, учебная литература, дидактический материал, наглядные пособия.
Контактная информация педагога(ов):	
Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	тел.: +7 7474637060
	e-mail (е-майл):
Чернецкий Виталий Юрьевич	Wittal_75@mail.ru

**Распределение часов по семестрам
Механизация сельского хозяйства**

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гидравлика	24	12	12						
Всего:	24	12	12						
Итого на обучение по дисциплине/модулю	24	12	12						

**Распределение часов по семестрам
Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация АТ**

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гидравлика	24			12	12				
Всего:	24			12	12				
Итого на обучение по дисциплине/модулю	24			12	12				

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/ результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	из них				Самостоя тельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно- практические	Индивидуальные	Производ.обучен/ Професс.практика			
1-2		Введение. Основные физические свойства жидкостей	2	2						Усвоение новых знаний
3-4		Характеристики рабочих жидкостей	2	2						Комбинированный
5-6		Гидравлические величины. Гидростатика	2	2						Изучение нового материала
7-8		Гидравлические символы	2	2						Усвоение новых знаний
9-10		Гидравлическое сопротивление в трубопроводах	2	2						Комбинированный
11-12		Гидравлические приводы	2	2						Изучение нового материала
13-14		Классификация насосов	2	2						Комбинированный
15-16		Гидромоторы	2	2						Комбинированный
17-18		Устройство гидроцилиндров	2	2						Усвоение новых знаний
19-20		Типы фильтров	2	2						Комбинированный
21-22		Гидробаки	2	2						Изучение нового материала
23-24		Схемы гидроприводов	2	2						Комбинированный
		Итого часов	24	24						