

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

448-мел  
4151-с/1

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

И.В. Шульга  
Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)

«08» \_\_\_\_\_ 2024 г.



**Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы**  
**Рабочая учебная программа по дисциплине**

**Дәнекерлеу өндірісінің негіздері**  
**Основы сварочного производства**

(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 **базасында** негізгі орта білім беру  
дневная **на базе** основного среднего образования

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

**Әзірлеуші/ Разработчик** Ткачёв Роман Сергеевич  
(қолы) Т.А.Ә. (егер бар болса)/ подпись) Ф.И.О. (при его наличии)

### Пояснительная записка

<p><b>Описание дисциплины/модуля</b></p>	<p>Изучение факультативного курса «Основы сварочного производства» рассчитано на 24 часа учебного времени по специальности «Механизация сельского хозяйства» и «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта».</p> <p>Основная цель: Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области сварочного производства:</p> <p>1. Понимание физических процессов, происходящих при сварке: ознакомление с различными видами сварки, их преимуществами и недостатками. Изучение свойств сварочных материалов, их влияния на процесс сварки и качество шва.</p> <p>2. Освоение технологий сварочного производства: знакомство с технологическими процессами подготовки к сварке, сварки и последующей обработки сварных соединений. Овладение навыками работы с различными сварочными аппаратами, инструментами и средствами индивидуальной защиты.</p> <p>3. Обучение основам безопасности труда при выполнении сварочных работ: ознакомление с правилами охраны труда и техники безопасности при работе со сварочным оборудованием. Понимание принципов работы в условиях повышенной опасности и использование средств индивидуальной защиты.</p> <p>Задачи курса: Обеспечить студентам получение теоретических знаний и практических навыков технологии сварки, необходимых для работы в сфере «Механизации сельского хозяйства» и включают в себя:</p> <p style="padding-left: 40px;">Изучение теоретических основ сварочного производства Освоение практических навыков сварки</p>
<p><b>Формируемые компетенции</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• умение критически мыслить;</li> <li>• способность творчески применять знания;</li> <li>• способность решать проблемы;</li> <li>• научно-исследовательские навыки;</li> <li>• коммуникативные навыки;</li> <li>• способность работать в группе и индивидуально;</li> <li>• навыки в области ИКТ.</li> </ul>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Для изучения данной дисциплины студентам требуется необходимый набор знаний и навыков по материаловедению, электротехника, трактора и автомобили</p>
<p><b>Постреквизиты</b></p>	<p>Полученные знания послужат основой для более углубленного изучения дисциплин материаловедения, электротехника, трактора и автомобили</p>
<p><b>Необходимые средства обучения, оборудование</b></p>	<p>Компьютер, интерактивная доска, учебная литература, дидактический материал</p>
<p><b>Контактная информация педагога(ов):</b></p>	
<p><b>Фамилия, имя, отчество (при его наличии)</b></p>	<p>тел.: 87470664958</p>
	<p>e-mail (e-майл):</p>
<p><b>Ткачёв Роман Сергеевич</b></p>	<p><a href="mailto:roma.roma.1992.10.30@mail.ru">roma.roma.1992.10.30@mail.ru</a></p>

## Распределение часов по семестрам

«Механизация сельского хозяйства»

«Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»

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
Основы сварочного производства	24					12	12		
<b>Всего:</b>	24					12	12		
<b>Итого на обучение по дисциплине/модулю</b>	24					12	12		

## Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	из них				Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные	Производ.обучен/Професс.практика			
1.1	Сущность сварки, ее виды и способы ее применения в автомобильной промышленности	Знает принцип сваривания металла разными видами сварок. Умеет различать нужные виды сварок в ходе ремонта сельскохозяйственной техники.	2	2					изучение новой темы	
1.2	Техника безопасности при сварке	Знает и соблюдает пожаро-, электро- и химическую безопасность при выполнении сварочных работ.	2	2					комбинированный	
1.3	Виды электродов и их состав	Знает состав электрода и принцип его сгорания. Определяет состав электрода. Умеет различить нужные электроды.	2	2					комбинированный	
1.4	Виды сварочных соединений	Знает назначение сварочных соединений. Определяет их виды и необходимость их для выполнения ремонтных работ.	2	2					комбинированный	
1.5	Способы разжигание дуги разными способами	Знает принцип разжигания дуги разными способами. Выполняет последовательные действия по регулировке аппарата и разжигание дуги.	2	1			1		комбинированный	
1.6	Ведение электрода	Знает виды колебательных движений электрода в процессе сварки в зависимости от сварочного соединения.	4	2			2		комбинированный	
1.7	Прихватка и сварка стыкового соединения, внахлест.	Выполняет правильную последовательность при подготовке металла, настройке аппарата, выборе электрода и способом ведения шва.	2	1			1		комбинированный	
1.8	Прихватка и сварка углового соединения, таврового.	Демонстрирует колебательные действия электродом над сварочной ванной.	2	1			1		комбинированный	
1.9	Газовая сварка и резка	Знает сущность газовой сварки и резки металла. Понимает ее важность и роль при ремонте сельхоз техники	2	2					комбинированный	
1.10	Правка и гибка металла	Выполняет гибку и правку металла холодным	2	2					комбинированный	

	термическим способом	способом. Демонстрирует последовательные действия при нагреве металла и выполнения над ним механических воздействий по способу гибки и правки металла придавая нужную форму.								
1.11	Газовая резка и принцип ее работы	Знает принцип работы газовой резки. Выполняет резку металла разных толщин	2	2						комбинированный
		<b>Итого часов</b>	<b>24</b>	<b>19</b>			<b>5</b>			