

Келісімі
Қоспаның жетекшісі
Т.А.О. (қар. басы)
27.08.2022



Жұмыс оқу бағдарламасы
Рабочая учебная программа

Тракторлар және автомобильдер
Тракторы и автомобили
(механикалық модуль мен дисциплина)


Мамандық
Специальность 1510000 «Ауылшаруашылықты механикаландыру»
«Механизация сельского хозяйства»

Біліктілігі
Квалификация 1510043 «Техник-механик»
«Техник-механик»

Оқыту нысаны
Форма обучения күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны
Общее количество
часов 50сағат/часов

Әзірлеуші
Разработчик  Сыдықов Д.К.

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
учебно-методического совета
Протокол № 1 от 27.08.2022 г.
Председатель  С. А. О.

Описание дисциплины/модуля:

Настоящая рабочая учебная программа составлена на основе Государственного общеобразовательного стандарта технического и профессионального образования РК (2018 г.)

Данный модуль описывает знания, умения и навыки необходимые для освоения основ по устройству тракторов и автомобилей.

При изучении модуля обучаемые осваивают: классификацию тракторов, самоходных шасси и автомобилей по назначению, типу и устройству ходовой части; о тяговых классах тракторов; основных частях трактора и автомобиля, классификацию двигателей, основных механизмах и системе двигателей, их назначении, кратких технических характеристик двигателей тракторов, автомобилей, о рабочих циклах бензиновых и дизельных двигателей; о действительных и теоретических циклах, бензиновых и дизельных двигателей; об индикаторных диаграммах; о типах кривошипно-шатунных механизмов с применением последних достижений в технике; рабочее оборудование тракторов; навесные устройства, их назначение и принцип работы; схему навесных устройств, возможные переналадки и техническое обслуживание; внешние силы, действующие на автомобиль и трактор при их движении; тяговый баланс тракторов и автомобилей; динамическую характеристику автомобиля. В результате освоения модуля обучающийся должен владеть знаниями об устройстве и управлении тракторами и автомобилями; характеризовать основные части трактора, самоходного шасси и автомобильных двигателей; использовать электрическое оборудование тракторов, самоходных шасси и автомобилей; применять знания о трансмиссии тракторов, самоходных шасси и автомобилей; применять знания о рабочем оборудовании тракторов, самоходных шасси и автомобилей; соблюдать правила дорожного движения; выполнять расчеты на прочность деталей машин; владеть и применять основы технической механики.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Тракторы и автомобили» разработана для специальности 1510000 «Механизация сельского хозяйства», по квалификации 1510043 «Техник-механик»

РУП по дисциплине «Тракторы и автомобили» предусматривает изучение: основы теории автомобильных и тракторных двигателей, экономическую характеристику двигателей тракторов, самоходных шасси и автомобилей, особенности трансмиссии тракторов, самоходных шасси и автомобилей, технику безопасности и пожарную безопасность при работе на тракторах и автомобилях.

Рабочей учебной программой дисциплины «Тракторы и автомобили» предусмотрено изучение устройства базовых тракторов, автомобилей, а также современных усовершенствованных моделей используемых в сельскохозяйственном производстве.

Общий объем учебного времени – 50 часов, из них:

теоретических – 28 часов;

лабораторно-практических – 22 часов.

На четвертом курсе предусмотрено две контрольные работы, в конце обучения – экзамен.

Формируемая компетенция:

ПК 9. Владеть основами устройства тракторов и сельскохозяйственных машин.

ПМ 09. Основы устройства тракторов и сельскохозяйственных машин

Постреквизиты:

Изучение курса является основой для глубокого усвоения студентами таких дисциплин как: «Сельскохозяйственные машины и оборудование», «Техническое обслуживание и текущий ремонт машин», «Технология ремонта машин и оборудования», а также для качественного проведения преддипломной практики.

Пререквизиты:

Рабочая учебная программа базируется на знаниях, умениях и навыках, обучающихся по общепрофессиональным дисциплинам: «Технология конструкционных материалов и материаловедение», «Общая электротехника и применение электрической энергии в сельском хозяйстве».

Необходимые средства обучения, оборудование:

Учебники, мультимедийное оборудование, презентационные материалы.

Контактная информация преподавателя (ей):

Сыздыков БакытКалиакбарулы

тел.: 87472479790

Bakyt_syzdykov@mail.ru

Содержание рабочей учебной программы

№	Содержание программы (разделы, темы/результаты обучения, критерии оценки)	Всего часов	В том числе		
			Теоретические	Лабораторно-практические	Производственное обучение/профессиональная практика
1	<p>Раздел 1. Рабочее оборудование тракторов, самоходных шасси и автомобилей.</p> <p>Тема 1.1 Гидравлические навесные системы трактора.</p> <p>Результаты обучения: Излагать особенности устройства, принцип работы и назначение гидравлической навесной системы.</p> <p>Критерии оценки: 1. Излагает назначения, устройство и принцип работы гидравлической навесной системы. 2. Дает характеристику техническому состоянию гидравлической навесной системе трактора.</p> <p>ЛПЗ №1: Методы устранения неисправностей гидравлической навесной системы трактора.</p>	4	2	2	
2	<p>Тема 1.2 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.</p> <p>Результаты обучения: Излагать особенности устройства, принцип работы и назначение рабочего и вспомогательного оборудования.</p> <p>Критерии оценки: 1. Излагает назначения, устройство и принцип работы рабочего и вспомогательного оборудования. 2. Дает характеристику техническому состоянию рабочему и вспомогательному оборудованию.</p> <p>ЛПЗ №2: Методы устранения неисправностей рабочего и вспомогательного оборудования трактора.</p>	6	4	2	
3	<p>Тема 1.3 Подъемные механизмы тракторов и автомобилей самосвалов.</p> <p>Результаты обучения:</p>	6	4	2	

	<p>Излагать особенности устройства, принцип работы и назначение подъемных механизмов автомобиля самосвала, и его техническом обслуживании.</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1. Излагает назначения, особенности устройства, принцип работы и назначение подъемных механизмов автомобиля самосвала.</p> <p>2. Дает характеристику техническому состоянию и особенностям проведения ТО.</p> <p>ЛПЗ №3: Методы устранения неисправностей подъемных механизмов сельскохозяйственных машин.</p>				
4	<p>Тема 1.4 Продольная и поперечная устойчивость трактора.</p> <p>Результаты обучения:</p> <p>Определять действие внешних сил на трактор при движении, продольную и поперечную устойчивость трактора.</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1. Излагает особенности конструкции и устройства сельскохозяйственных машин.</p> <p>2. Дает характеристику устойчивости и техническому состоянию сельскохозяйственной технике.</p> <p>ЛПЗ №4: Расчёт продольной и поперечной устойчивости сельскохозяйственных машин.</p>	6	2	4	
	Итого по разделу	22	12	10	
5	<p>Раздел 2. Экономическая характеристика тракторов и автомобилей.</p> <p>Тема 2.1 Экономический показатель работы трактора.</p> <p>Результаты обучения:</p> <p>Определять действие внешних сил на трактор при выполнении сельскохозяйственных работ.</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1. Излагает особенности конструкции и устройства топливной аппаратуры сельскохозяйственных машин.</p> <p>2. Дает характеристику системе питания, порядок проведения регламентных работ по ТО.</p> <p>ЛПЗ №5: Расчёт экономической характеристики сельскохозяйственных машин.</p>	6	4	2	
6	<p>Тема 2.2 Способы экономии топлива и горюче-смазочных материалов на тракторах и автомобилях.</p> <p>Результаты обучения:</p>	6	4	2	

	<p>Определять расход топлива при различных нагрузках и действие внешних сил на трактор при выполнении сельскохозяйственных работ.</p> <p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Излагает особенности конструкции и устройства электронного блока управления (ЭБУ) системы питания двигателя. 2. Дает характеристику ЭБУ и порядок проведения регламентных работ по ТО. <p>ЛПЗ №6: Методы экономии топлива и горюче-смазочных материалов на тракторах и автомобилях.</p>				
	Итого по разделу	12	8	4	
7	<p>Раздел 3. Правила дорожного движения.</p> <p>Тема 3.1 Обязанности пешехода, пассажира, водителя транспортного средства.</p> <p>Результаты обучения: Излагать установленные правила для всех участников дорожного движения.</p> <p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Излагает особенности и назначение дорожных знаков РК. 2. Дает характеристику дорожным разметкам установленным в РК. <p>ЛПЗ №7: Классификация дорожных знаков РК.</p>	4	2	2	
8	<p>Тема 3.2 Дорожные, номерные и опознавательные знаки.</p> <p>Результаты обучения: Излагать назначение, требования установленных дорожных, номерных и опознавательных знаков.</p> <p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Излагает особенности и назначения номерных знаков РК. 2. Дает характеристику опознавательным знакам РК. <p>ЛПЗ №8: Классификация номерных и опознавательных знаков РК.</p>	6	2	4	
9	<p>Раздел 4. Техника безопасности и пожарная безопасность при работе на тракторах и автомобилях.</p> <p>Тема 4.1 Правила техники безопасности при работе на тракторах и автомобилях.</p> <p>Результаты обучения: Излагать общие положения по правилам техники безопасности при работе на тракторах и</p>	6	4	2	

автомобилях. Критерии оценки: 1. Излагает основные положения по правилам техники безопасности при работе на сельскохозяйственных машинах. 2. Приводит необходимые аргументы для соблюдения техники безопасности при работе на сельскохозяйственной технике. ЛПЗ №9: Требования и порядок выполнения техники безопасности и пожарной безопасности при работе на сельскохозяйственной технике.				
Итого по разделу	16	8	8	
Всего по дисциплине:	50	28	22	