

**«Тайынша агробизнес колледжі» КММ
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»**

Бекітемін/Утверждаю
Колледж директоры/
Директор колледжа


Д. Е. Ташетов

" 29 " 08 2022 г.

**«Машиналар мен механизмдерді пайдалану» пәні бойынша
Жұмыс оқу бағдарламасы
топ/группа № 32
Рабочая учебная программа
по дисциплине «Эксплуатация машин и механизмов»**

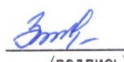
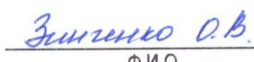
Жаратылыстану-математика бағытты/
Естественно-математическое направление

Оқытуны саны күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 20
Общее количество часов

Әзірлеуші
Разработчик  Бондарь Ю. А.

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 1 от "29" 08 2022 г.
Председатель

 
(подпись) Ф.И.О

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК № 604 от 31 октября 2018 года и Типовыми учебными планами и программами (приказ Министра образования и науки РК № 553 от 31 октября 2017 г.).

Рабочая программа предназначена для специальностей:

Специальность: 1501000 – Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин

Квалификации: 150102 2 «Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов», 150104 2 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

Описание дисциплины/модуля

Программа по предмету «Эксплуатация машин и механизмов» способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность изучить основы обеспечения эффективной эксплуатации сельскохозяйственных машин.

Рассмотреть правила эксплуатации и эксплуатационной документации; вопросы нормирования и хранения эксплуатационных материалов, планирования и организации технического обслуживания и ремонта; основы технической диагностики, а также проектирование и реконструкция производственной базы, особенности эксплуатации энергетического оборудования, основы автоматизации производственных процессов и новые формы обслуживания машин.

Цель обучения учебной дисциплины - подготовить грамотного специалиста, знающего и умеющего выполнять работы по подготовке сельскохозяйственных машин к работе, получение студентом профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере технической эксплуатации транспортных средств, машин и механизмов.

Задачи учебной программы:

В результате изучения предмета студенты **должны знать:**

- Контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию транспортных средств
- Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта в сервисном центре
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов.
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению
- под руководством специалистов более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования

Формируемая компетенция: Содержание программы направлено на формирование у студентов знаний и умений обеспечения эффективной эксплуатации сельскохозяйственных машин. Рассмотреть правила эксплуатации и эксплуатационной документации; вопросы нормирования и хранения эксплуатационных материалов, планирования и организации технического обслуживания и ремонта; основы технической диагностики, а также проектирование и реконструкция производственной базы, особенности эксплуатации энергетического оборудования, основы автоматизации производственных процессов и новые формы обслуживания машин.

Пререквизиты: Курс предмета тесно связан с ранее изученными курсами по предметам: устройство и техническое обслуживание транспортных средств, материаловедение, физика, математика, технология конструкционных материалов, трактора и автомобили, сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства и др.

Постреквизиты: Курс «Эксплуатация машин и механизмов» как специальная дисциплина является одной из основ для изучения спецпредметов по специальности «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин».

Необходимые средства обучения, оборудование:

1. Интерактивная доска
2. Учебные видеофильмы
3. Плакаты
4. Стенды - макеты
5. Электронные стенды
6. Инструкционно-технологические карты
7. Учебники:

А. Эксплуатация тракторов МТЗ-100 и МТЗ-102. А. В. Борисов, Росагропромиздат, 1991 г.

Б. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник для сред. проф. образования / С. Ф. Головин, В. М. Коншин, А. В. Рубайлов и др.; Под ред. Е. С. Локшина. -М.: Мастерство, 2002 г.

В. Авдонькин Ф. Н. Основы технической эксплуатации автомобилей, М.: Транспорт, 2005 г.

Контактная информация преподавателя:

Ф.И.О. Бондарь Юрий Алексеевич

тел.: 87023143788, e-mail:
yurij.bondar.1971@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименовани е модуля	Всего часов в модуле	В том числе					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
МООО						10	10
Всего:						10	10

Содержание рабочей учебной программы

Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них		Тип занятия	Оценочные задания
			Теоретические	Лабораторно-практические		
1 Раздел. Общие положения по эксплуатации машин Результат обучения: 1. Студент должен определять общие положения по эксплуатации машин 2. Применять полученные знания на практике	Тема 1.1. Общие положения по эксплуатации машин Критерии оценки: 1) определяет общие положения по эксплуатации машин 2) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
2 Раздел. Основные понятия качества эксплуатации Результат обучения: 1. Студент должен знать основные понятия качества эксплуатации 2. Применять полученные знания на практике	Тема 2.1. Основные понятия качества эксплуатации Критерии оценки: 1) знает основные понятия качества эксплуатации 2) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
3 Раздел. Эксплуатационные свойства машин Результат обучения: 1. Студент должен знать основные эксплуатационные свойства машин 2. Применять полученные знания на практике	Тема 3.1. Эксплуатационные свойства машин Критерии оценки: 1) знает основные эксплуатационные свойства машин 2) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
4 Раздел. Изменение технического состояния машины в процессе эксплуатации Результат обучения:	Тема 4.1. Изменение технического состояния машины в процессе эксплуатации Критерии оценки: 1) знает изменение технического состояния	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме

1. Студент должен знать изменение технического состояния машины в процессе эксплуатации 2. Применять полученные знания на практике	машины в процессе эксплуатации 2) применяет полученные знания на практике					
5 Раздел. Надежность машин Результат обучения: 1. Студент должен знать эксплуатационные факторы, влияющие на надежность машин 2. Студент должен соблюдать правильную эксплуатацию машин для увеличения их надёжности 3. Применять полученные знания на практике	Тема 5.1. Надежность машин Критерии оценки: 1) знает эксплуатационные факторы, влияющие на надежность машин 2) соблюдает правильную эксплуатацию машин для увеличения их надёжности 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
6 Раздел. Система технического обслуживания и текущего ремонта машин Результат обучения: 1. Студент должен знать систему технического обслуживания 2. Студент должен знать систему текущего ремонта машин 3. Применять полученные знания на практике	Тема 6.1. Система технического обслуживания и текущего ремонта машин Критерии оценки: 1) знает систему технического обслуживания 2) знает систему текущего ремонта машин 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
7 Раздел. Подготовка машин к эксплуатации Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию подготовки машин к эксплуатации 2. Студент должен выполнять технологию подготовки машин к эксплуатации	Тема 7.1. Подготовка машин к эксплуатации Критерии оценки: 1) знает технологию подготовки машин к эксплуатации 2) выполняет технологию подготовки машин к эксплуатации 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме

3. Применять полученные знания на практике						
8 Раздел. Монтаж и демонтаж машин Результат обучения: 1. Студент должен знать и выполнять технологию монтажа машин 2. Студент должен знать и выполнять технологию демонтажа машин 3. Применять полученные знания на практике	Тема 8.1. Монтаж и демонтаж машин Критерии оценки: 1) знает и выполняет технологию монтажа машин 2) знает и выполняет технологию демонтажа машин 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
9 Раздел. Транспортирование машин Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию транспортирования машин 2. Студент должен выполнять технологию транспортирования машин 3. Применять полученные знания на практике	Тема 9.1. Транспортирование машин Критерии оценки: 1) знает технологию транспортирования машин 2) выполняет технологию транспортирования машин 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
10 Раздел. Формы и методы организации производства ТО и текущего ремонта машин Результат обучения: 1. Студент должен знать формы и методы организации производства ТО 2. Студент должен знать формы и методы организации производства текущего ремонта машин 3. Применять полученные знания на практике	Тема 10.1. Формы и методы организации производства ТО и текущего ремонта машин Критерии оценки: 1) знает формы и методы организации производства ТО 2) знает формы и методы организации производства текущего ремонта машин 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме

11 Раздел. Списание машин и технического имущества Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию списания машин 2. Студент должен знать технологию списания технического имущества 3. Применять полученные знания на практике	Тема 11.1. Списание машин и технического имущества Критерии оценки: 1) знает технологию списания машин 2) знает технологию списания технического имущества 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
12 Раздел. Агрегатный метод ремонта машин Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию ремонта машин 2. Студент должен знать технологию агрегатного ремонта машин 3. Применять полученные знания на практике	Тема 12.1. Агрегатный метод ремонта машин Критерии оценки: 1) знает технологию ремонта машин 2) знает технологию агрегатного ремонта машин 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
13 Раздел. Нормирование и учёт расхода горюче-смазочных материалов Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию нормирования расхода горюче-смазочных материалов 2. Студент должен знать технологию учёта расхода горюче-смазочных материалов 3. Применять полученные знания на практике	Тема 13.1. Нормирование и учёт расхода горюче-смазочных материалов Критерии оценки: 1) знает технологию нормирования расхода горюче-смазочных материалов 2) знает технологию учёта расхода горюче-смазочных материалов 3) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
14 Раздел. Хранение и раздача жидкого топлива Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию	Тема 14.1. Хранение и раздача жидкого топлива Критерии оценки: 1) знает технологию хранения жидкого топлива 2) знает технологию раздачи жидкого топлива	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме

<p>хранения жидкого топлива</p> <p>2. Студент должен знать технологию раздачи жидкого топлива</p> <p>3. Применять полученные знания на практике</p>	<p>3) применяет полученные знания на практике</p>					
<p>15 Раздел.</p> <p>Восстановление качества горюче-смазочных материалов</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать свойства и характеристики горюче-смазочных материалов</p> <p>2. Студент должен знать технологию восстановления качества горюче-смазочных материалов</p> <p>3. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 15.1. Восстановление качества горюче-смазочных материалов</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает свойства и характеристики горюче-смазочных материалов</p> <p>2) знает технологию восстановления качества горюче-смазочных материалов</p> <p>3) применяет полученные знания на практике</p>	1	1	0	Теоретическое	Опрос, задания в тестовой форме
<p>16 Раздел.</p> <p>Управление качеством ТО и текущего ремонта машин</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию управления качеством ТО</p> <p>2. Студент должен знать технологию управления качеством текущего ремонта машин</p> <p>3. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 16.1. ЛПЗ № 1. Управление качеством ТО и текущего ремонта машин</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию управления качеством ТО</p> <p>2) знает технологию управления качеством текущего ремонта машин</p> <p>3) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практическое	ЛПЗ