

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«АЗОВСКИЙ КАЗАЧИЙ КАДЕТСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА  
С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства»

**2022**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании методической комиссии  
профессий технического профиля  
Протокол № 1  
ОТ «31» 08 2022 Г.  
Председатель МК Р.Ю. Жирнов Р.Ю. Жирнов

Утверждаю  
Зам. директора по УПР  
ГБПОУ РО «АККАТТ»  
«31» 08 2022 Г.  
Е.М.Ортикова Е.М.Ортикова

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии (СПО 35.01.13) 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года №740 и зарегистрированного в Министерстве юстиции России от 20 августа 2013 года, регистрационный №29506.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «АККАТТ»

Разработчики: Пешков Анатолий Николаевич, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ РО «АККАТТ»

СОГЛАСОВАНО:

1. Д.В. Тарасенко ген. директор ООО «Тарасенко»
2. А.Н. Сага, ген. директор ЗАО АСТОА «Донавтосервис»



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства по направлению подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл обязательной части ППКРС

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- читать кинематические схемы;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;
- подсчитывать передаточное число;
- пользоваться контрольно- измерительными приборами и инструментом;

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- основные сборочные единицы и детали;
- типы соединений деталей и машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- требования к допускам и посадкам;
- принципы технических измерений;
- общие сведения о средствах измерения и их классификацию

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции (ОК), включающие в себя способность:

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться профессиональные компетенции (ПК), включающие в себя способность:

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»

ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования

ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы

ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;

самостоятельной внеаудиторной работы обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>50</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>18</i>
лабораторные работы	-
контрольные работы	<i>2</i>
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающегося (всего)</b>	<i>16</i>
в том числе: подготовка сообщений; проработка учебной литературы и составление плана конспекта по темам программы	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техническая механика с основами технических измерений».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Роль технической механики в современной технике	1	
Раздел 1. Основы сопротивления материалов. Детали машин.		23	
Тема 1.1	<i>Содержание обучения</i>	3	
Основные сведения о деталях машин.	Основные сведения о деталях машин. Кинематические схемы механизмов. Понятие об оборудовании.	2	2
	<i>Практические занятия:</i>	1	
	1. «Чтение кинематических схем»;		
Тема 1.2	<i>Содержание обучения</i>	8	
Основы сопротивления материалов.	Деформация тел. Внутренние и внешние силы	3	2
	Растяжение и сжатие. Срез и смятие. Кручение и изгиб		
	<i>Практические занятия:</i>	5	
	2. Расчет на прочность при растяжении		
	3. Расчет на прочность при сжатии		
	4. Расчет на прочность при кручении		
	5. Расчет на прочность при изгибе		
6. Расчет прочности при срезе и смятии			
Тема 1.3	<i>Содержание обучения</i>	7	
Детали машин и механизмов.	Детали и сборочные единицы общего и специального назначения. Цилиндрические и конические передачи. Цепные и ременные передачи	3	2
	<i>Практические занятия:</i>	4	
	7. Ознакомление с корпусными деталями машин		
	8. Ознакомление с упругими элементами машин и механизмов		
	9. Ознакомление с фрикционными передачами		
	10. Ознакомление с порядком расчета передаточного числа механизмов		
Тема 1.4	<i>Содержание обучения</i>	5	

Механизмы и машины	Винтовые механизмы, реечные передачи. Храповой механизм. Мальтийский механизм.	2	2
	<i>Практические занятия:</i>	2	
	11.Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом		
	12.Ознакомление с кулисным механизмом.		
Контрольная работа по разделу 1	1		
Раздел 2. Основы технических измерений.		10	
Тема2.1 Основы технических измерений.	<i>Содержание обучения</i>		
	Понятие о метрологии. Универсальные средства измерения. Специальные средства измерения.	2	2
	<i>Практические занятия:</i>	6	
	13.Ознакомление с плоскопараллельными концевыми мерами длины.		
	14.Ознакомление с рычажно-механическими приборами.		
	15.Ознакомление с порядком измерения углов и конусов.		
	16.Ознакомление с порядком измерения внутренних и наружных резьб.		
	17.Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых цилиндрических колес.		
	18. Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых конических колес.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа: выполнение домашних заданий Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Подготовка сообщений по темам: «Понятие о кинематических схемах», «Резьбовые соединения», «Шпоночные соединения», «Клиновые, шлицевые и шпоночные соединения», «Заклепочные соединения», «Сварные соединения», «Необходимость расчета прочности несложных деталей и узлов», «Понятие о передаточном числе», «Понятие о работоспособности деталей», «Червячные передачи» «Опоры осей и валов», «Муфты», «Понятие о взаимозаменяемости», «Понятие о работоспособности деталей, их сборочных единиц в деталях», «Допуски и посадки», «Понятие о технических измерениях», «Классификация и средства измерений»	16	
Контрольная работа по разделу 2	1		
Дифференцированный зачет	1		
Всего	50		

для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Технической механики; лаборатории - Технических измерений.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места на 30 обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика с основами технических измерений»;
- модели зубчатых передач;
- натуральные образцы соединений деталей машин

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

- Л.И. Вереина. Техническая механика. Учебник. М.: «Академия», 2018, 176 стр. Серия «Профессиональное образование»

##### **Дополнительные источники:**

М.С. Мовнин и др. Основы технической механики. Л.: Ленинградское отделение, 1978

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения</b>	
<p>- читать кинематические схемы;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, интерпретация результатов наблюдения при проведении практических занятий и оценка за защиту: №1 «Чтение кинематических схем»; Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о кинематических схемах» Контрольная работа по разделам №1 и №2</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p>- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации,</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, интерпретация результатов наблюдения при проведении практических занятий и оценка за защиту: №11 «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом» Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Резьбовые соединения», «Шпоночные соединения», «Клиновые, шлицевые и шпоночные соединения», «Заклепочные соединения», «Сварные соединения».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p>	
<p>- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, интерпретация результатов наблюдения при проведении практических занятий и оценка за защиту: №2. «Расчет на прочность при растяжении», №3. «Расчет на прочность при сжатии», №4. «Расчет на прочность при кручении», №5. «Расчет на прочность при изгибе», №6. «Расчет прочности при срезе и смятии» Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Необходимость расчета прочности несложных деталей и узлов»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p>	
<p>- подсчитывать передаточное число;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, интерпретация результатов наблюдения при проведении практических занятий и оценка за защиту: №10. «Ознакомление с порядком расчета передаточного числа механизмов» Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о передаточном числе».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p>- пользоваться контрольно-</p>	<p><b>Текущий контроль:</b></p>

<p>измерительными приборами и инструментом</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться профессиональные компетенции (ПК), включающие в себя способность:</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p>	<p>Устный опрос, тестирование, интерпретация результатов наблюдения при проведении практических занятий и оценка за защиту: №13. «Ознакомление с плоскопараллельными концевыми мерами длины», №14. «Ознакомление с рычажно-механическими приборами», №15. «Ознакомление с порядком измерения углов и конусов», №16. «Ознакомление с порядком измерения внутренних и наружных резьб», №17. «Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых цилиндрических», №18. «Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых конических колес».</p> <p>Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Индикаторные инструменты».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p><b>Знания:</b></p>	
<p>- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и</p>

<p>характеристики;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p>оценка за выполнение заданий практических занятий: №1. «Понятие об оборудовании»</p> <p>Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о работоспособности деталей», «Червячные передачи» «Опоры осей и валов», «Муфты»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p>- типы кинематических пар;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №18 «Чтение кинематических схем»;</p>

<p>деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p>Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о кинематических схемах»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p>- характер соединения деталей и сборочных единиц;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом» Защита и оценка внеаудиторной самостоятельной работы: «Резьбовые соединения», «Шпоночные соединения»,</p>

<p>контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p>«Клиновые, шлицевые и шпоночные соединения», «Заклепочные соединения», «Сварные соединения»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
<p>- принцип взаимозаменяемости;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о взаимозаменяемости»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>



<p>выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
<p>- основные сборочные единицы и детали;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом Защита и оценка внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о работоспособности деталей, их сборочных единиц в деталях».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
<p>- типы соединений деталей и машин;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом» Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Резьбовые соединения», «Шпоночные соединения», «Клиновые, шлицевые и шпоночные соединения», «Заклепочные соединения», «Сварные соединения».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>безопасности.  ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).  ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.  ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»  ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов  ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования  ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств  ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы  ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
<p>- виды движений и преобразующие движения механизмы;  ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.  ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом»  <b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>

<p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p>	
<p>- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>следования  ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств  ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы  ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
<p>- передаточное отношение и число;  ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.  ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).  ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.  ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»  ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов  ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования  ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №10.«Ознакомление с порядком расчета передаточного числа механизмов»  Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о передаточном числе»  <b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>

<p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
<p>- требования к допускам и посадкам;</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом» Защита и оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы: «Допуски и посадки».</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>

<p>транспортного происшествия</p>	
<p>- принципы технических измерений;  ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.  ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).  ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.  ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»  ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов  ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования  ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств  ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы  ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: 13. «Ознакомление с плоскопараллельными концевыми мерами длины», №14. «Ознакомление с рычажно-механическими приборами», №15. «Ознакомление с порядком измерения углов и конусов», №16. «Ознакомление с порядком измерения внутренних и наружных резьб», №17. «Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых цилиндрических колес», №18 «Ознакомление с порядком измерения и контроля конических зубчатых колес»  Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о технических измерениях»  <b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
<p>- общие сведения о средствах измерения и их классификацию</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  Устный опрос, тестирование, защита и</p>

<p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 08. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p>оценка за выполнение заданий практических занятий: №13.</p> <p>«Ознакомление с плоскопараллельными концевыми мерами длины», №14.</p> <p>«Ознакомление с рычажно-механическими приборами», №15. «Ознакомление с порядком измерения углов и конусов», №16. «Ознакомление с порядком измерения внутренних и наружных резьб», №17.</p> <p>«Ознакомление с порядком измерения и контроля зубчатых цилиндрических колес», №18. «Ознакомление с порядком измерения и контроля конических зубчатых колес»</p> <p>Защита и оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы: «Классификация и средства измерений»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
--	--



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 151325621799860972593249704829105498913750279233

Владелец Романченко Дмитрий Владимирович

Действителен с 17.03.2025 по 17.03.2026