

**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

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

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>50</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>18</i>
лабораторные работы	-
контрольные работы	<i>2</i>
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающегося (всего)	<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
Умения	
<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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</p>
<p>- пользоваться контрольно-</p>	<p>Текущий контроль:</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>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</p>
<p>Знания:</p>	
<p>- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические</p>	<p>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: Устный опрос, тестирование Защита внеаудиторной самостоятельной работы: «Понятие о взаимозаменяемости»</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</p>

<p>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>- основные сборочные единицы и детали; 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</p>	<p>Текущий контроль: 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». Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом» Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: Устный опрос, тестирование, защита и оценка за выполнение заданий практических занятий: №11. «Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом», №12. «Ознакомление с кулисным механизмом»</p> <p>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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» Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: 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>Текущий контроль: 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» Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</p>
<p>- общие сведения о средствах измерения и их классификацию</p>	<p>Текущий контроль: 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>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</p>
--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 3373966426733161303959182891359898756186937811159

Владелец Романченко Дмитрий Владимирович

Действителен с 22.01.2024 по 21.01.2025