

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Новокубанский аграрно-политехнический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений  
по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства**

РАССМОТРЕНО

методическим объединением техникума

Председатель \_\_\_\_\_ А.Г. Головкин

протокол № 3 от 28.04.2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК НАПТ

\_\_\_\_\_ А.С. Маркозов

Приказ № 123-О от 05.05.2023г.



Рассмотрено

на заседании педагогического совета

протокол № 22 от 05.05.2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования. Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, в ред. приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732), ФГОС среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений для профессиональных образовательных организаций, утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования протокол № 22 от 05.05.2023 г.

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Новокубанский аграрно-политехнический техникум»

Разработчик:	Морозова Т.М.	- преподаватель спецдисциплин ГБПОУ КК НАПТ
Рецензенты:	Акименко Д.А.	- Старший мастер ГБПОУ КК УТМ и ПТ
	Малышев С.А.	- инженер ООО КХ «Участие»

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	11
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих / специалистов среднего звена по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Рабочая программа разработана на основе требований Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 17.02.2023 N 26-ФЗ); Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022г.); ФГОС среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413, в ред. приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732); Федеральной образовательной программы среднего общего образования (приказ Минпросвещения России № 1014 от 23.11.2022г.); Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования (приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 (ред. от 07.10.2022), с учетом Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений для профессиональных образовательных организаций, Методики преподавания общеобразовательной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений графика, Методических рекомендаций по организации обучения по общеобразовательной дисциплине ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений рассмотренных на заседании педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО протокол № 22 от 05.05.2023 г.) и утвержденных на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования протокол № 3 от 28.04.2023г.предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика), с учетом профессиональной направленности ФГОС среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Минпросвещения России от 24.05.2022 № 355 укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство. приказ

Минобрнауки России от 29.10.2013г. № 1199, в ред. приказа Минпросвещения России от 20.01.2021г. № 15)

В рабочую программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся компетенций, необходимых для качественного освоения среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей основной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП ППКРС) / подготовки специалистов среднего звена (ОПОП ППССЗ) по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Профессионально ориентированное содержание учебной дисциплины и междисциплинарная связь направлены на развитие у обучающихся навыков применения полученных знаний и умений по ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений рафика в процессе профессиональной подготовки, повышение интереса к выбранной профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства и формирование личности будущего специалиста.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений уточняет содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное содержание; теоретическое обучение, практические занятия), последовательность его изучения, распределение учебных часов и вид промежуточной аттестации, учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих осваиваемой профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений рассчитана на 36 часов .

Результаты освоения обучающимися учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений проверяются в рамках промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК. 01	<p>У.01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У.01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У.01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>У.01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У.01.05 составлять план действия; определять необходимые ресурсы;</p> <p>У.01.06 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У.01.07 реализовывать составленный план;</p> <p>У.01.08 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>3.01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>3.01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>3.01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>3.01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>3.01.05 структуру плана для решения задач;</p> <p>3.01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК. 03	<p>У.03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У.03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У.03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>3.03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации;</p> <p>3.03.02 современная научная и профессиональная терминология;</p> <p>3.03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК. 07	<p>У.07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У.07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p>	<p>3. 07.01 правила экологической безопасности</p> <p>3. 07.02 при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>3. 07.03 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>3. 07.04 пути обеспечения ресурсосбережения</p>
ПК. 1.1.	<p>У 1.1.01.Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного</p>	<p>3. 1.1.01 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования</p>

	<p>оборудования</p> <p>У 1.1.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования</p> <p>У 1.1.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования</p>	<p>3. 1.1.02 марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании.</p> <p>3. 1.1.03 Порядок подготовки к приёмодаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования.</p> <p>3. 1.1.03 технические условия на приёмодаточные испытания сельскохозяйственного оборудования.</p>
ПК. 1.4.	<p>У1.4.01 Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления сельскохозяйственных машин и оборудования.. У 1.4.02 Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>3. 1.4.01 Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления сельскохозяйственных машин, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.</p> <p>3. 1.4.02 Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике.</p> <p>3. 1.4.03 Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>

**Личностные результаты реализации программы воспитания**

Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа	ЛР 9

жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Выбирающий и реализующий технологии производства продукции растениеводства.	ЛР 16
Выбирающий и реализующий технологии первичной обработки продукции растениеводства.	ЛР 17
Выбирающий и реализующий технологии хранения в соответствии с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции и сырья.	ЛР 22

## 2. Структура и примерное содержание дисциплины.

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	34
в т. ч.:	
теоретическое обучение	17
практические занятия	16
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	2
<b>Промежуточная аттестация ДЗ</b>	1



## 2.2 Содержание учебной дисциплины ОП. 03 Техническая механика с основами технических измерений.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, академических часов в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>		
<b>Раздел 1. Техническая механика</b>					
<b>Содержание учебного процесса.</b>					
<b>Тема 1.1 Виды машин и механизмов.</b>	1 Принцип действия машин и механизмов.	3	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 9, ЛР 10	ПК 1.1, ПК 1.4 ОК 01, ОК 03, ОК 07	У 1.1.01, З 1.1.01 У 1.4.01, З 1.4.01 У 01.01, З 01.01 У 01.02, З 01.02 У 01.03, З 01.03 У 03.01, З 03.01 У 07.01, З 07.01 У 07.02, З 07.02
	2 Кинематические и динамические характеристик	25	ЛР 14, ЛР 16, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 29, ЛР 30.		
	3 Типы кинематических пар.	5			
	<b>Лабораторные работы:</b> 1. Составление и чтение кинематических схем механизмов. 2. Основные сборочные единицы и детали	3			
<b>Тема 1.2. Детали и механизмы машин</b>	1 Характер и типы соединения деталей и сборочных единиц.	8		ПК 1.1, ПК 1.4 ОК 01, ОК 03 ОК 07	У 1.1.01, З 1.1.01 У 1.4.01, З 1.4.01 У 01.01, З 01.01 У 01.02, З 01.02 У 01.03, З 01.03 У 03.01, З 03.01 У 07.01, З 07.01 У 07.02, З 07.02
	2 Резьбовые соединения.	4	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 9 ЛР 10, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 29 ЛР 30, ЛР 32		
	3 Штифтовые и шлицевые соединения.				
	4 Назначение и виды подшипников, их маркировка. Смазка подшипников.				
<b>Тема 1.3 Валы и</b>	<b>Лабораторные работы:</b> 1. Проведение сборочно – разборочных работ в соответствии с характером соединения деталей 2. Неразъемные соединения 3. Разъемные соединения. 4. Установка подшипников	4			
	<b>Содержание учебного процесса.</b>	3			

оси	1	Валы .	2	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 9 ЛР 10, ЛР 14, ЛР 16 ЛР 19, ЛР 20, ЛР 29 ЛР 30.	ПК 1.4, ОК 01 ОК 03	У 1.4.01.3. 1.4.01 У. 01.01.3. 01.01 У. 01.02.3. 01.02 У. 01.03. 3. 01.03 У. 03.01, 3. 03.01
	2	Оси.				
Тема 1.4 Муфты	<b>Лабораторные работы:</b> 1. Расчёт прочности несложных деталей и узлов. 2. Расчёты на прочность при растяжении, сжатии.		1			
	<b>Содержание учебного процесса.</b>		3			
	1	Муфты.	2	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 9, ЛР 10, ЛР 14 ЛР 16, ЛР 19, ЛР 20 ЛР 29, ЛР 30, ЛР 32	ПК 1.4, ОК 01 ОК 03	У 1.1.01, 3 1.1.01 У 1.4.01.3. 1.4.01У. 01.01 3. 01.01, У. 01.02 3. 01.02.
Тема 1.5 Виды движений и преобразующие движения механизмы	<b>Содержание учебного процесса.</b>		8			
	1	Фрикционные и ременные передачи.	7	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 9 ЛР 10, ЛР 14, ЛР 16 ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20 ЛР 22, ЛР 29, ЛР 30 ЛР 32.	ПК 1.4, ОК 01 ОК 03	У 1.4.01.3. 1.4.01 У. 01.01.3. 01.01 У. 01.02.3. 01.02 У. 01.03.3. 01.03 У. 03.01.3. 03.01
	2	Зубчатые и червячные передачи				
<b>Лабораторные работы:</b> 1. Ременные передачи. 2. Цепные передачи. 3. Редукторы.		7				
Раздел 2. Основы технических измерений. Тема 2.1 Основы технических измерений.	<b>Содержание учебного процесса.</b>		7			
	1	Общие сведения о средствах измерения и их классификация.	3	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 19, ЛР 20 ЛР 29, ЛР 3, ЛР 32	ПК 1.1.ПК 1.4 ОК 01, ОК 03 ОК 07.	У 1.1.01.3 1.1.01 У 1.4.01.3. 1.4.01 У. 01.01.3. 01.01 У. 01.02.3. 01.02 У. 01.03.3. 01.03 У. 03.01.3. 03.01 У. 07.01.3. 07.01 У. 07.02.3 07.02
	2	Универсальные средства измерения.				
3.	Специальные средства измерения.					
<b>Лабораторные работы:</b> 1. Пользование контрольно-измерительными приборами и инструментом. 2. Индикаторные инструменты. 3. Обозначения допусков и посадок. 4. Щупы и калибры.		4				
Итоговая контрольная работа.		1				
Промежуточная аттестация ДЗ	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 1. Составить кинематическую схему КШМ. 2. Составить таблицу применений подшипников.		2			
	Итого:		36			

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

**3.1.** Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «**Техническая механика**», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии

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

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- измерительные инструменты.

#### **Технические средства обучения:**

- видеоуроки - «Дуговая сварка»; «Ручная дуговая сварка»; «Электродуговая сварка»; «Шпонка»; «Микрометр»; «Нарезка шлицев»; «Обзор заклёпочников»; «Редуктор»; «Подшипники»; «Подшипники качения»; «Элементарно подшипники».

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для СПО / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под ред. В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 390 с.

2. Опарин, И.С. Основы технической механики : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования /И.С. Опарин. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 144 с.

3. «Автослесарь» - Чумаченко Ю.Т.; - 2018г.

4. «Грузовые автомобили» - Родичев В.А.; Академия. 2019г.

5. «Допуски и технические измерения»: Учебник для нач. проф. образования/ С.А.Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. – 11 изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 304 с.

6. «Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2019г.

1. «Техническая механика», Вереина Л.И.; учебное пособие, (8-е изд., стер.), – М.: Издательский центр «Академия», 2019г.

2. А.Г.Пузанков, «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2018г.

### **3.2.2. Основные электронные издания**

Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения. Издательство Академия, 2020

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2006г

2. Акимов С. В. Электрооборудование автомобилей. – М.: Изд. «За рулём», 2003. – 383 с.

3. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2002г

4. «Легковые автомобили» - Родичев В.А.; Академия. 2006г.

5. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2010.

6. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008. – 399 с

7. С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008 г.

8. Власов В.М. техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2008.

9. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста

10. Техническая литература <https://www.booktech.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения <sup>2</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-читать кинематические схемы;</li> <li>- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединения деталей и сборочных единиц;</li> <li>-производить расчёт прочности несложных деталей и узлов;</li> <li>-сборочных единиц;</li> <li>-подсчитывать передаточное число;</li> <li>-пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом;</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;</li> <li>-типы кинематических пар;</li> <li>-характер соединения деталей и сборочных единиц;</li> <li>-принцип взаимозаменяемости;</li> <li>- основные сборочные единицы и детали;</li> <li>-типы соединения деталей и машин;</li> <li>-виды движений и преобразующие движения механизмы;</li> <li>-виды передач, их устройство, назначение, преимущество и недостатки, условные обозначения на схемах;</li> <li>- передаточное отношение и число;</li> <li>-требования к допускам и посадкам;</li> <li>-принципы технических измерений;</li> <li>-общие сведения о средствах измерения и их классификацию;</li> </ul>	<p>Демонстрировать знание основных факторов вредных воздействий на организм человека, требований охраны труда, правил безопасной профессиональной деятельности, экологических нормативов</p>	<p>практические занятия внеаудиторная самостоятельная работа практические занятия практические занятия</p> <p>тестирование, домашняя работа домашняя работа тестирование самостоятельная работа</p> <p>самостоятельная работа практические занятия</p> <p>практические занятия</p>

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по учебной дисциплине: ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, выполненную преподавателем Морозовой Татьяной Михайловной.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по указанной профессии.

В результате изучения программного материала обучающиеся овладеют знаниями и умениями по основным вопросам

- соответствие содержания дисциплины требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту по дисциплине согласно ОПОП по профессии;

- соответствие содержания дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО;

- соответствие требований к знаниям, умениям и практическому опыту по дисциплине перечню и содержанию лабораторных работ и практических занятий и видам самостоятельной работы;

- соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для обучения обучающихся СПО.

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку, часы на лабораторные работы и самостоятельную работу обучающихся.

В пояснительной записке отмечается профессиональный характер дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений, включающей в себя базовые знания по школьному курсу.

Выпускник, освоивший ОПОП СПО приобретает профессиональные навыки, соответствующие основным видам профессиональной деятельности,

Программа составлена с учетом государственного языка. Стиль изложения материала программы является доступным и понятным. В процессе изучения программы, выпускник, овладевает основными терминами, понятиями в сфере профессиональной деятельности.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства. В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

**Заключение:**

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Рецензент: Малышев С.А. инженер-механик ООО КХ «Участие»,  
квалификация по диплому: инженер-механик



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по учебной дисциплине: ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, выполненную преподавателем Морозовой Татьяной Михайловной.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по указанной профессии.

В результате изучения программного материала обучающиеся овладеют знаниями и умениями по основным вопросам

- соответствие содержания дисциплины требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту по дисциплине согласно ОПОП по профессии;

- соответствие содержания дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО;

- соответствие требований к знаниям, умениям и практическому опыту по дисциплине перечню и содержанию лабораторных работ и практических занятий и видам самостоятельной работы;

- соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для обучения обучающихся СПО.

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку, часы на практические занятия и самостоятельную работу обучающихся.

В пояснительной записке отмечается профессиональный характер дисциплины ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений, включающей в себя базовые знания по школьному курсу.

Выпускник, освоивший ОПОП СПО приобретает профессиональные навыки, соответствующие основным видам профессиональной деятельности,

Программа составлена с учетом государственного языка. Стиль изложения материала программы является доступным и понятным. В процессе изучения программы, выпускник, овладевает основными терминами, понятиями в сфере профессиональной деятельности.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства. В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.



**Заключение:**

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производств

Рецензент: Акименко Д.А. старший мастер ГБПОУ КК УТМ и ПТ

---