

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

КОЛЛЕДЖ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА
протоколом заседания
учебно-методического совета
№ 1 от «29» ноября 2023 г

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ОПЦ.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ»**

Профессия **35.01.27 Мастер сельскохозяйственного
производства**

Форма обучения: **Очная**

Дисциплина «Техническая механика с основами технических измерений» входит в общепрофессиональный цикл как обязательная общепрофессиональная дисциплина и изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестре.

Данная дисциплина предполагает изучение: основ теории машин и механизмов, деталей машин, соединений и передач, основ стандартизации, системы допусков и посадок

Цель, задачи учебной дисциплины и требования к результатам освоения учебной дисциплины: Изучение дисциплины «Техническая механика с основами технических измерений» на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

освоение знаний о конструкции и взаимодействии деталей машин в различных механизмах, соединениях и передачах, получение навыков измерения геометрических параметров основных деталей машин, расчета передач.

Задачи дисциплины:

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

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы бережливого производства;
- основные направления изменения климатических условий региона;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- порядок проведения разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- подбор и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей;
- назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов;
- технические характеристики и конструктивные особенности сельскохозяйственного оборудования;
- назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин; марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах;
- конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования при проведении пусконаладочных работ.

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

- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;
- использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать нормативно-техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

- выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- выбирать инструменты и оснастку при проведении при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования;
- использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;
- выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструктивных элементах;
- определять передаточные отношения и числа;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **владеть(навык):**

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования; установления комплектности сельскохозяйственного оборудования;
- выполнения измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ.
- проведения проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- проведения контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ;
- проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.