1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05. Техническая механика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина **«Техническая механика»** относится к общепрофессиональным дисциплинам**,** профессиональной подготовки

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Б) профессиональными компетенциями:
Вид деятельности: **эксплуатация** сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
Вид деятельности: **ремонт** сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта

ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 09);

- определять напряжения в конструкционных элементах (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09);

- читать кинематические схемы (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09);

-выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04;ОК 05, ОК 06; ОК 07, ОК 09, эксп.: ПК 1.3, ремонт: ПК2.2, ПК 2.3 ПК 2.4).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел (ОК 01 – ОК 04;ОК 09);

– методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин (ОК 01 – ОК 04;ОК 09);

– виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики (ОК 01 – ОК 04; ОК 05, ОК 06; ОК 07, ОК 09, эксп.: ПК 1.3, ремонт: ПК 2.2 , ПК2.3, ПК2.4);

- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах (ОК 01 – ОК 04; ОК 9, ремонт: ПК 2.2, – ПК 2.4);

– основы проектирования деталей и сборочных (ОК 01 – ОК 04; ОК 06; ОК 09).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 152 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часов;

самостоятельной работы обучающегося 8 часа