**Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса**

**МДК 05.02. Выполнение работ по профессии 19205 «Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства».**

**1.Область применения рабочей программы**

Программа междисциплинарного курса является частью основной образовательной программы по специальности среднего профессионального обучения 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в соответствии с ФГОС СПО 35.02.07.«Механизация сельского хозяйства» (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 456; зарегистрирован в Минюсте РФ 30.05.2014 № 32506).

**2. Место МДК 05.02 в структуре основной профессиональной образовательной программы**.

Рабочая программа междисциплинарного курса – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы по специальности в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка сельскохозяйственных машин, и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц и соответствующих профессиональных компетенций

**3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения МДК.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса должен:

иметь практический опыт:

 управления тракторами и самоходными с/х машинами;

 выполнения механизированных работ в с/х-ве;

 технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в с/х-ве.

- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;

- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов.

- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания.

- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению.

- под руководством специалистов более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;

- оформлять первичную документацию.

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;

- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;

- методы и приемы выполнения агротехнических и работ;

- пути и средства повышения плодородия почвы;

- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;

- содержание и правила оформления первичной документации.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы МДК:**

максимальной учебной нагрузки студента 201 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 134 часов;

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
|  |  |
| **Максимальная учебная нагрузка** | 201 |
|  |  |
| **Самостоятельная работа *(не более* *20%)*** | 67 |
|  |  |
| **Обязательная учебная нагрузка** | 134 |
|  |  |
| в том числе: |  |
|  |  |
| теоретическое обучение | 67 |
|  |  |
| лабораторные занятия (если предусмотрено) | 67 |
|  |  |
| практические занятия (если предусмотрено) |  |
|  |  |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) |  |
|  |  |
| Контрольная работа |  |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета** | |

**Содержание учебного материала**

Раздел 1. Эксплуатация тракторов

Тема 1.1. Введение.

Тема 1.2. Общее устройство тракторов

Тема 1.3. Основные показатели работы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 1.4. Основы управления самоходными сельскохозяйственными машинами.

Тема 1.5. Устройство и техническое обслуживание кривошипно – шатунного и газораспределительного механизма двигателя

Тема 1. 6. Устройство и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя.

Тема 1.7. Устройство и техническое обслуживание системы смазки двигателя.

Тема 1.8. Система питания двигателя.

Тема 1.9. Система пуска двигателя.

Тема 1. 10. Электрооборудование трактора.

Тема 1.11. Сцепление и коробка перемены передач.

Тема 1.12. Ведущие мосты тракторов карданные передачи.

Тема 1.13. Ходовая часть трактора.

Тема 1.14. Рулевое управление тракторов и самоходных машин.

Тема 1.15. Тормозные системы тракторов и самоходных машин.

Тема 1.16. Тракторные прицепы, поезда. Рабочее и вспомогательное оборудование.

Тема 1.17. Гидравлические навесные системы.

Тема 1.18. Общее устройство и эксплуатационные особенности двигателей ЯМЗ 236 БК, ЯМЗ 236 НД

Д-260; Д-442-59И; Д-442-54Р.

Тема 1.19. Устройство трактора «Беларус – 1221, 1525».

**Раздел 2. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве.**

Тема 2.1. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.

Тема 2.2. Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ.

Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов.

Тема 2.4. Способы движения агрегатов.

Тема 2.5. Понятие о системе обработки почвы.

Тема 2.6. Предпосевная обработка почвы.

Тема 2.7 . Внесение удобрений.

Тема 2.8. Организация посева.

Тема 2.9. Организация производства механизированных работ.