Государственное профессиональное образовательное учреждение

Ярославской области

мышкинский политехнический колледж

«утверждаю» :

директор гпоу яо мпк

 Т.А.Кошелева

«30» августа 2022г.



### Рабочая программа учебной практики

**к профессиональному модулю 01.**

**«Эксплуатация и техническое обслуживание**

**сельскохозяйственных машин и оборудования»**

Профессия: 35.01.13 Тракторист-машинист

сельскохозяйственного производства

Форма обучения дневная

Нормативный срок обучения 10 мес.

Разработано и согласовано:

на заседании МК

Мышкин, 2022

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) **35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| 1.ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2.СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ практики | 6 |
| 3.условия реализации рабочей программы учебной практики | 11 |
| 4.Контроль и оценка результатов Освоения учебной практики | 12 |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ**

**учебной практики**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности профессии СПО: **35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства,** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №740 от 2. 08.2013, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Эксплуатация техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными

машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

2. Выполнять работы по возделыванию и уборке

сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

3. Выполнять работы по обслуживанию технологического

оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов,

сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах

технического обслуживания.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании( в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям : Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

**1.2. Цели и задачи учебной практики– требования к результатам освоения учебной практики.**

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

**иметь практический опыт:**

**-** управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок, их эксплуатации и технического обслуживания;

- выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

**уметь:**

**-** комплектовать машинотракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

- 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; - под руководством специалиста 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 агрохимических работ;

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

- содержание и правила оформления первичной документации.

**1.3. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:**

всего – 684 часов, в том числе:

учебной практики – 396 часов,

производственной практики – 288часов.

**2. результаты освоения учебной практики**

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

**Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1 | Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными  машинами всех видов в организациях сельского хозяйства. |
| ПК 2 | Выполнять работы по возделыванию и уборке  сельскохозяйственных культур в растениеводстве. |
| ПК 3 | Выполнять работы по обслуживанию технологического  оборудования животноводческих комплексов. |
| ПК 4 | Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов,  сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей  профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и  способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и  итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,  руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Организовать собственную деятельность с соблюдением  требований охраны труда и экологической безопасности. |
| ОК 8 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением  полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-1)\*** | **Всего часов**  *(макс. учебная нагрузка и практики)* | ***Учебная практика*** | |
| **1 курс** | **2 курс** |
|
| **1** | **2** | **3** | **7** | ***8*** |
| **ПК1 - ПК2** | ПМ 01  Эксплуатация и техническое обслуживание  Сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 01.01  Технология механизированных работ в сельском  хозяйстве | **157** | **135** | **22** |
| **ПК3 – ПК4** | МДК 01.02  Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | **239** | **71** | **168** |
|  | **ВСЕГО** | **396** | **206** | **190** |

**3.2. Содержание учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов ПМ и тем учебной практики** | **Содержание учебно-производственных работ** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | МДК 01.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйстве | | | |
| 1 | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для основной обработки почвы | Подготовка навески тракторов повышенной мощности по двухточечной схеме, проверить правильность сборки плуга на ровной площадке, установить предплужники, дисковый нож, если это необходимо. Установка заданной глубины пахоты. Выбор схемы движения агрегатов по полю. Выполнение наименьшего свального гребня и развальной борозды для односторонних плугов. Проверка зарядки гидропневмопредохранителя для каменистых плугов (6-9 МПа легкие почвы, 9-11 МПа тяжелые). Контроль качества пахоты | 24 |  |
| 2 | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для предпосевной обработки почвы  . | Подготовка прицепного устройства трактора, сцепки для борон, автосцепки для навесных машин. Проверка состояний рабочих органов машин, зубьев, дисков, лап, ножей, их крепление, расстановка по ширине захвата машины на заданную глубину обработки, выбор способа движения агрегата по полю, работа на агрегате контроль качества работы согласно агротехническим требованиям. Контроль качества выполнения работ. | 24 |  |
| 3 | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для внесения удобрений  . | Проверка действия привода сельскохозяйственной машины от ВОМ трактора, гидропривода. Регулировка нормы внесения удобрений. Выбор способа движения по полю. | 12 |  |
| 4 | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для посева | Проверка состояния рабочих органов сеялки, расстановка сошников на ширину и глубину заделки семян. Проверка высевающих аппаратов на равномерность высева, установка маркеров при необходимости. Регулировка нормы высева семян, удобрений и поверка её в поле. Предупредительные меры от забивания посторонними примесями высевающих аппаратов, семятукопроводов, сошников. Выбор схемы движения агрегата по полю, мест заправки семенами, удобрениями. Контроль качества работы при засорении рабочих органов, своевременная очистка. | 24 |  |
| **5** | . Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для посадки картофеля | Подготовка картофелесажалки к работе. Расстановка сошников по ширине (60,70,75 см.). Установка шага посадки (20 ... 40 см.), глубина посадки (6...8.. .20см.). Проверка густоты посадки в поле. Устранение причин пропусков картофеля. | 24 |
| 6 | . Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах по уходу за посевами  . | Расстановка рабочих органов с учетом ширины междурядий, защитной зоны, полосы, на заданную глубину обработки. Выбор способа установки рабочих органов на заданную глубину обработки. Выбор способа движения, соблюдение стыковых междурядий. Контроль качества работы | 12 |  |
| 7. | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для уборки кормовых культур | Навешивание на трактор Регулировка механизмов Установка режущего аппарата  ГВК-6 подготовка для сгребания сена  Подготовка для ворошения сена Подготовка для работы одной секцией  Регулировка рабочих органов прессподборщика. Регулировка плотности прессования Регулировка длины тюка Подготовка к работе ЕТО агрегата Подготовка к работе. Контроль качества работы. | 37 |  |
|  |  | ВСЕГО | 157 |  |

**3.2. Поурочное планирование учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Кол-во часов** | **Наименование тем программы** | **Приобретаемые практические навыки** |
| **Раздел 1** | | **Технология механизированных работ в сельском хозяйстве** | | |
| **1.** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для основной обработки почвы | Подготовка навески тракторов повышенной мощности по двухточечной схеме, проверить правильность сборки плуга на ровной площадке, установить предплужники, дисковый нож, если это необходимо.  Установка заданной глубины пахоты. Выбор схемы движения агрегатов по полю. Выполнение наименьшего свального гребня и развальной борозды для односторонних плугов.  Проверка зарядки гидропневмопредохранителя для каменистых плугов (6-9 МПа легкие почвы, 9-11 МПа тяжелые). Контроль качества пахоты |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **2** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для предпосевной обработки почвы  . | Подготовка прицепного устройства трактора, сцепки для борон, автосцепки для навесных машин. Проверка состояний рабочих органов машин, зубьев, дисков, лап, ножей, их крепление, расстановка по ширине захвата машины на заданную глубину обработки, выбор способа движения агрегата по полю, работа на агрегате контроль качества работы согласно агротехническим требованиям. Контроль качества выполнения работ |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **3** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для внесения удобрений  . | Проверка действия привода сельскохозяйственной машины от ВОМ трактора, гидропривода.  Регулировка нормы внесения удобрений. Выбор способа движения по полю. |
| **6** |
| **4** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для посева | Проверка высевающих аппаратов на равномерность высева, установка маркеров при необходимости  Регулировка нормы высева семян, удобрений и поверка её в поле.  Контроль качества работы при засорении рабочих органов,  своевременная очистка. |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **5** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для посадки картофеля | Подготовка картофелесажалки к работе. Расстановка сошников по ширине (60,70,75 см.). Установка шага посадки (20 ... 40 см.), глубина посадки (6...8.. .20см.). Проверка густоты посадки в поле.  Устранение причин пропусков картофеля. |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **6** | **6** | . Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах по уходу за посевами | Расстановка рабочих органов с учетом ширины междурядий, защитной зоны, полосы, на заданную глубину обработки. Выбор способа установки рабочих органов на заданную глубину обработки. Выбор способа движения, соблюдение стыковых междурядий. Контроль качества работы |
| **6** |
| **7** | **6** | Подготовка к работе и выполнение работ на агрегатах для уборки кормовых культур | Навешивание на трактор Регулировка механизмов Установка режущего аппарата  ГВК-6 подготовка для сгребания сена  Подготовка для ворошения сена Подготовка для работы одной секцией  Регулировка рабочих органов прессподборщика.  Регулировка плотности прессования Регулировка длины тюка  Подготовка к работе ЕТО агрегата Подготовка к работе и работа на них. Контроль качества выполнения работы.  Зачет |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **6** |
| **1** |
|  | **157** | ВСЕГО | **157** |

**3.2. Содержание учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Кол-во часов** | **Наименование тем программы** | **Приобретаемые практические навыки** |
| **Раздел 2** | | МДК 01.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | | |
| **1.** | **12** | Ремонт типовых соединений и деталей | Выполнение работ по удалению сломанных болтов и шпилек на резьбовых отверстиях методом высверливания. Ремонт резьбы в отверстиях стальных и чугунных деталей. Ремонт резьбы на валах и осях. Нарезание новой резьбы увеличенного размера. Нарезание резьбы на новом месте. Ремонт шпилек и шпоночных соединений. Ремонт дефектов корпусных деталей |
| **2** | **24** | Ремонт  сельскохозяйственных машин для обработки почвы | Подготовка сельскохозяйственных машин к ремонту для основной и предпосевной обработки почвы. Разборка сельскохозяйственных машин на сборочные единицы и детали, их дефектовка. Восстановление рабочих органов сельскохозяйственных машин для основной и предпосевной обработки почвы /лемехов, отвалов, стоек, дисков, зубьев, лап культиватора и т.д. Ремонт опорных колес. Замена бракованных деталей. |
| **3** | **26** | Ремонт  сельскохозяйственных машин для заготовки кормов | Подготовка сельскохозяйственных машин к ремонту. Разборка на сборочные единицы и детали, их дефектовка. Восстановление рабочих органов сельскохозяйственных машин / сегментов, ножей и т.д. |
| **4** | **24** | Ремонт сельскохозяйственных машин для внесения удобрений | Подготовка к ремонту сельскохозяйственных машин для внесения органических удобрений. Восстановление и замена рабочих органов сельскохозяйственных машин для внесения органических удобрений. Подготовка к ремонту сельскохозяйственных машин для внесения минеральных удобрений. Восстановление и замена рабочих органов сельскохозяйственных машин для внесения минеральных удобрений. Ремонт транспортных лент. Ремонт приводных цепей. Замена бракованных деталей |
| **5** | **24** | Ремонт  сельскохозяйственных машин для возделывания и уборки картофеля | Подготовка к ремонту картофелесажалки. Разборка сельскохозяйственной машины на сборочные единицы и детали, их дефектовка. Способы и методы восстановления рабочих органов картофелесажалки. Замена бракованных деталей. Подготовка к работе картофелекопалки. Разборка на сборочные единицы и детали, их дефектовка. Способы и методы восстановления рабочих органов картофелекопалки |
| **6** | **42** | Ремонт  сельскохозяйственных машин для посева зерновых культур, трав, льна | Подготовка сеялки к ремонту. Разборка сеялки на сборочные единицы и детали. их дефектовка. Способы и методы восстановления рабочих органов сеялки. Ремонт приводных цепей и шестерён. Замена бракованных деталей. |
|  | **12** | Установка на хранение машин для обработки почвы и внесения удобрений | Проведение ЕТО машин, определение их технического состояния. Подготовка поверхностей к окраске, удаление ржавчины, окраска поверхностей. Установка техники на заранее подготовленную площадку. Покрытие защитной смазкой рабочих органов, неокрашиваемых поверхностей и резьбовых соединений. Подготовка снятых с машин сборочных единиц и деталей к закрытому хранению, сдача их на склад. Выполнение работ по техническому обслуживанию машин во время хранения. Выполнение работ по снятию машины с хранения. |
|  | **24** | Установка на хранение машин для посева | Проведение ЕТО машин, определение их технического состояния. Подготовка поверхностей к окраске, удаление ржавчины, окраска поверхностей. Установка техники на заранее подготовленную площадку. Покрытие защитной смазкой рабочих органов, неокрашиваемых поверхностей и резьбовых соединений. Подготовка снятых с машин сборочных единиц и деталей к закрытому хранению, сдача их на склад. Выполнение работ по техническому обслуживанию машин во время хранения. Выполнение работ по снятию машины с хранения. |
|  | **18** | Установка на хранение машин для уборки и посадки картофеля | Проведение ЕТО машин, определение их технического состояния. Подготовка поверхностей к окраске, удаление ржавчины, окраска поверхностей. Установка техники на заранее подготовленную площадку. Покрытие защитной смазкой рабочих органов, неокрашиваемых поверхностей и резьбовых соединений. Подготовка снятых с машин сборочных единиц и деталей к закрытому хранению, сдача их на склад. Выполнение работ по техническому обслуживанию машин во время хранения. Выполнение работ по снятию машины с хранения. |
|  | **33** | Установка на хранение машин для заготовки кормов | Проведение ЕТО машин, определение их технического состояния. Подготовка поверхностей к окраске, удаление ржавчины, окраска поверхностей. Установка техники на заранее подготовленную площадку. Покрытие защитной смазкой рабочих органов, неокрашиваемых поверхностей и резьбовых соединений. Подготовка снятых с машин сборочных единиц и деталей к закрытому хранению, сдача их на склад. Выполнение работ по техническому обслуживанию машин во время хранения. Выполнение работ по снятию машины с хранения. |
|  | **239** |  |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)