Министерство образования Саратовской области

Новобурасский филиал

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Саратовской области

«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании МК СД Протокол № 1  от «20 » мая 2024 г. | Согласовано  Зам. филиала «БТА»  О.В. Шалакова  от «20 » мая 2024 г.г. | Утверждаю  Зав. филиалом «БТА»  Т.П. Бочкарёва  от «20 » мая 2024 г. |



**Программа производственный практики профессионального модуля**

**ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования**

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих для профессии технического профиля

**35.01.27. Мастер сельскохозяйственного производства**

на базе среднего общего образования

2024г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 мая 2022 г. № 355. Зарегистрировано в Минюсте России 24 июня 2022 г. Регистрационный N 68984.

**Организация разработчик:** Новобурасский филиал Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»

**Разработчики:** Суслова Галина Владимировна, преподаватель специальных дисциплин, высшая категории ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса», кандидат с\х наук

Москвичёва Мария Николаевна, мастер производственного обучения, высшая категории ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

|  |  |
| --- | --- |
| **Рассмотрено** на заседании  методической комиссии специальных дисциплин  Протокол № 5 «20» мая 2024  /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Г.В. Суслова/  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.  Председатель  комиссии/\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.  Председатель комиссии  /\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.  Председатель комиссии  /\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель комиссии | **ОДОБРЕНО** методическим советом  ГАПОУ СО «БТА»  Протокол № 5, от «20 » мая 2024 г..  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.В. Шалакова/  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  Протокол № \_\_\_, «\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 11 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 14 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
   1. *Область применения программы*

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 35.01.27Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 355 от 24.05.2022, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников, имеющих основное общее образование по профессиям: 13471 Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка; 13739 Машинист зерновых погрузочно- разгрузочных машин; 14002 Машинист погрузочной машины; 14174 Машинист семяочистительных машин; 14225 Машинист сушильных агрегатов; 14444 Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах; 14986 Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов; 11949 Животновод; 12264 Земледел. Опыт работы не требуется.

* 1. *Цели и задачи производственной практики:*

Цель освоения программы:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

-приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;

*-* ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

-приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности. Задачи освоения программы:

* формирование умений эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
* воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технологического процесса по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
* развитие интереса в области сельскохозяйственной промышленности;
* способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации;
* быстроты мышления и принятия решений.
  1. *Место производственной практики в структуре:*

Производственной практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: Основы технического черчения, Основы материаловедения и Технологии общеслесарных работ, Техническая механика с основами технических измерений, Основы электротехники.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

*1. 4. Место и время проведения производственной практики:*

Производственная практика по ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования на 1 и 2 курсе в учебно-производственных мастерских и лабораториях (материаловедения, технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования), а также на трактородроме и учебном поле. Производственной практикой руководят мастера производственного обучения и преподавателями спец. дисциплин по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного

производства

1. *5. Описание профессионального модуля, включающего производственную практику (УП):*

* рабочая программа производственной практики охватывает все междисциплинарные курсы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования с поддержанием технического состояния средств механизации.
  1. *Количество часов на освоение программы производственной практики:*
* производственная практика по модулю ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования – 108 часа, в том числе практической подготовки 108 часа.
  1. *Характеристика видов профессиональной деятельности профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства*

Область профессиональной деятельности выпускников:

* выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;
* эксплуатация, техническое обслуживание тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

* тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
* прицепные и навесные устройства;
* оборудование животноводческих ферм и комплексов;
* механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
* инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
* технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
* сырьё и сельскохозяйственная продукция;
* технологические операции в сельском хозяйстве. Виды профессиональной деятельности и компетенции.

Обучающийся по профессии Мастер сельскохозяйственного производства готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин

*Формы контроля:*

Производственная практика – дифференцированный зачет.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК) в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин иоборудования.

Профессиональные компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ПК 1.1. | Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу)  сельскохозяйственных машин и оборудования |
| ПК 1.2. | Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и  оборудования. |
| ПК 1.3. | Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и  оборудования. |
| ПК 1.4. | Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование  отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 1.5. | Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования. |

Общие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности  применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач  профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой  грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного  поведения |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,  применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания  необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

* 1. *Структура и содержание производственной практики по ПМ.01* Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коды профессиональн ых компетенций | Наименования профессионального модуля[\*](#_bookmark0) и его разделов | Всего часов |
| **1** | **2** | **3** |
| **ПК 1.1-1.5** | ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | **108** |
| **Всего часов** |  | **108** |

3.2 Тематический план ПП.01 по ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Содержание учебной практики | Объем часов | Коды общих компетенций и профессиональных компетенций,  Формированию которых способствует элемент программы |
| 1 | Ознакомление с организацией, требованиями безопасности и противопожарной безопасностью в ремонтной мастерской. Ознакомление с оборудованием ремонтной мастерской, техникой безопасности при работе в ремонтной мастерской. | 6 | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| 2 | Ремонт и регулировка узлов деталей тормозной системы, рулевого управления трактором приспособлениями, применяемыми при работах по ремонту тракторов и с\х машин. | 18 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| 3 | Проверка технического состояния механизмов и систем тракторов и сельскохозяйственных машин по внешним признакам и с помощью приборов; | 12 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.;ОК 8.; ОК 9 |
| 4 | Выполнение диагностических работ; | 6 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| **5** | Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и с\х машин | 18 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| 6 | Выполнение работ по основным операциям ремонта тракторов и с\х машин | 6 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| 7 | Выполнение работ по основным операциям ремонта агрегатов, узлов, механизмов и систем тракторов и сельскохозяйственных машин; | 36 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК 1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9 |
| 8 | Участие в организации работ по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин | 6 | ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3..; ПК 1.4.; ПК1.5. ОК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.;ОК 8.; ОК 9 |
| **Итого** |  | **108** |  |

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

*Требования к минимальному материально-техническому обеспечению*

Реализация программы модуля предполагает наличие пункта технического обслуживания; лабораторий тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, технологии производства продукции растениеводства, технологии производства продукции животноводства; полигонов учебно-производственного хозяйства и трактородрома.

Технические средства обучения: компьютеры, мультимедийное оборудование.

Оборудование пункта технического обслуживания и его рабочих мест:

рабочие места обучающихся;

рабочее место преподавателя;

контрольно-измерительные приборы;

съемники, приспособления;

наборы инструментов.

Оборудование лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и рабочих мест лаборатории:

рабочее место преподавателя;

рабочие места обучающихся;

трактор для регулировочных работ;

двигатели тракторов;

детали, механизмы, узлы, сборочные единицы;

машины для обработки почвы, посева, возделывания, посадки, уборки наборы инструментов, приспособления, инвентарь;

учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству изучаемых моделей тракторов и сельскохозяйственных машин;

инструкционно-технологические карты по выполнению работ

оборудование для разборки сборочных единиц и агрегатов

Оборудование лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм и рабочих мест лаборатории:

рабочее место преподавателя;

рабочие места обучающихся;

учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству изучаемых машин и оборудования для животноводства;

модели оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование лаборатории технологии производства продукции растениеводства и рабочих мест лаборатории:

рабочее место преподавателя;

рабочие места обучающихся;

учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) - «Основы агрономии», «Технология механизированных работ»;

коллекции почв, семян, сорных и паразитных растений, вредителей и болезней с/х культур; агропочвенная карта области (района);

почвенная карта учебного хозяйства;

образцы технологических карт для выполнения механизированных работ.

Оборудование лаборатории технологии производства продукции животноводства и рабочих мест лаборатории:

рабочее место преподавателя;

рабочие места обучающихся;

учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы) по устройству изучаемых машин и оборудования, используемых в производстве продукции животноводства;

оборудование для переработки и хранения молочной и мясной продукции;

инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которая должна проходить концентрированно.

Оборудование рабочих мест:

стенды по проверке электрооборудования тракторов;

стенды для ремонта и обкатки двигателей;

инструменты и приспособления для обслуживания и регулировок тракторов, с/х машин и оборудования;

машинно-тракторные агрегаты для сплошной обработки почвы и для посева с/х культур

учебные трактора и самоходные машины.

Для эффективной самостоятельной работы обучающихся необходим читальный зал с выходом сети Интернет.

*4.2 Информационное обеспечение реализации программы*

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст]: учебное пособие для НПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин А.Н. Скороходов, С.Н. Киселев, В.П. Косырев, В.В. Зубков, М.И. Горшков – М.: Академия, 2009. – 416 с.

Гладов Г.И. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание тракторов

[Текст]: учебник для НПО / Г.И. Гладов. - М.: Академия, 2010.

Легеза В.Н. – Животноводство [Текст]: учебник для НПО / В.Н. Легеза. –

М.: Академия, 2005. – 384 с.

Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебник для НПО / Е.А. Пучин. – 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 208 с.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для НПО / А.Н. Устинов. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 264 с.

Дополнительные источники:

[Гриценко В.В.](http://www.academia-moscow.ru/authors/?id=2719) Вредители и болезни сельскохозяйственных культур [Текст]: учебное пособие для НПО / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2010. – 224 с.

Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум [Текст]: учебное пособие для НПО / Ф.А. Гусаков Н.В. Стальмакова. – М.: Академия, 2007. – 288 с.

Дубенок Н.Н. Основы агрономии [Текст]: учебник для НПО / Н.Н. Дубенок Н.Н. Третьяков, А.М. Туликов, С.С. Михалев, Б.А. Ягодин, Е.Ю. Бабаева - М., 2009. - 464 с.

Журнал «Сельский механизатор»

Ковалев Ю.Н. Основы ведения фермерского хозяйства [Текст]: учебное пособие для НПО. – М.: Академия, 2004. – 272 с.

Нерсесян В.И. Двигатели тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2009. – 272 с.

Нерсесян В.И. Шасси и оборудование тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсесян, Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов. – М.: Академия, 2010. – 256 с.

1. Руководство по эксплуатации трактора Беларусь 1221
2. Табакова Л.П. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для проф. учреждений / Л.П. Табакова. - М.: КолосС, 2007. – 336 с.

Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа http://[www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com/)
2. Электронный ресурс «Сайт Автотут. [Ремонт и обслуживание](http://www.avtotut.ru/repair/) автомобиля» Форма доступа [http://www.](http://www/) avtotut.ru
3. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа

[http://www.agri-tech.ru](http://www.agri-tech.ru/)

* 1. *Общие требования к организации образовательного процесса*

Занятия проводятся организованно по разработанной программе модульно - компетентностного обучения. В образовательном процессе предусматривается использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций. В образовательном процессе предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа, для эффективности, реализации которой допускаются различные формы управления ею со стороны преподавателя. Самостоятельную работу обучающихся необходимо организовать в читальном зале библиотеки с выходом в сеть Интернет для выполнения рефератов, презентаций и подготовки к практическим занятиям и лабораторным работам. При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально.

Освоению модуля должно предшествовать изучение дисциплин «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», «Безопасность жизнедеятельности», «Техническая механика с основами технических измерений»,

«Основы технического черчения», «Основы электротехники».

Учебная практика проводитсяна трактородроме и в учебно-производственном хозяйстве. Учебная практика на учебно-производственном хозяйстве по разделу 2 модуля проводится в объеме 360 часов в осенний и весенний период. Практику рекомендуется проводить, чередуя с теоретическими занятиями, и при делении группы на звенья, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения.

Учебная практика на трактородроме проводится с каждым обучающимся индивидуально по графику параллельно с теоретическими занятиями.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится на сельскохозяйственных предприятиях или организациях. Обязательным условием допуска к производственной практике является успешное освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля.

* 1. *Кадровое обеспечение образовательного процесса*

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому модулю, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительная профессиональная подготовка по направлению деятельности в образовательном учреждении. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели и мастера

производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4.  ПК 1.5. | * Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; * комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических и агрохимических работ в сельском хозяйстве; * знать устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ в сельском хозяйстве; * пути и средства повышения плодородия почвы; * правила погрузки, разгрузки и перевозки различных грузов. | **Текущий контроль:** экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:  практических/ лабораторных занятий;  заданий по учебной и производственной практикам;  заданий по самостоятельной работе  **Промежуточная аттестация:**  экспертное наблюдение и оценка выполнения:  практических заданий на зачете/экзамене по МДК;  выполнения задания  экзамена по модулю;  экспертная оценка аттестационных листов по учебной и производственной практикам |
| ПК 1.2 Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | * Знание классификации, устройства и принципа работы машин; * выбор машин для выполнения операций по подготовке почвы; * умение выявлять неисправности и устранять их; * умение определять техническое состояние машин; * умение разбирать и собирать почвообрабатывающие машины; * умение выполнять регулировочные работы при настройке почвообрабатывающих машин на режимы работы; * выбор машин для выполнения различных операций по посеву и уходу за посевами; * умение выявлять неисправности и устранять их; * умение определять техническое состояние машин; * умение разбирать и собирать посевные и посадочные машины; * умение выполнять регулировочные работы при настройке посевных и посадочных машин на режимы работы. |
| ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. | - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте тракторов его агрегатов и систем;  - правильность выполнения планово- предупредительной системы технического обслуживания и ремонта тракторов;  - демонстрация навыков технического обслуживания и ремонта трактора, его агрегатов и систем;  - демонстрация навыков разборки и сборки узлов и агрегатов тракторов и сельскохозяйственных машин;  - демонстрация навыков сборки и обкатки трактора;  - правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту тракторов его агрегатов и систем;  - демонстрация навыков оформления документации.  − назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы выявления и устранения неисправностей;  − выбор машин для выполнения операций по обслуживанию животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;  - умение определять техническое состояние оборудования и агрегатов;  -умение разбирать, собирать и регулировать рабочие органы. |
| ПК 1. 4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 1. 5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнять работы по транспортировке грузов. | - выполнение работ по транспортировке грузов с соблюдением правил перевозки грузов, с соблюдением норм погрузки, с соблюдением техники безопасности;  - получение, оформление и сдача путевой и товарно-транспортной документации;  - оказание первой медицинской помощи с соблюдением последовательности действий и правил применения средств автомобильной аптечки. |  |
| **ОК1.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | точность распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;  адекватность анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;  оптимальность определения этапов решения задачи;  адекватность определения потребности в информации;  эффективность поиска;  адекватность определения источников нужных ресурсов;  разработка детального плана действий;  правильность оценки рисков на каждом шагу;  точность оценки плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана  - адекватность интерпретации полученной информации в контексте профессиональной  деятельности; | **Текущий контроль:** экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:  заданий для практических/ лабораторных занятий;  заданий по учебной и производственной практике;  заданий для самостоятельной работы  **Промежуточная аттестация:**  экспертное наблюдение и оценка выполнения:  практических заданий на зачете/экзамене по МДК; выполнения заданий экзамена по модулю;  экспертная оценка аттестационных листов по учебной и производственной практикам |
| **ОК2.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | актуальность используемой нормативно-правовой документации по профессии;  точность, адекватность применения современной научной профессиональной терминологии |
| ОК4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с  коллегами, руководством, клиентами | эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач;  оптимальность планирования профессиональной деятельности; |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом  особенностей социального и культурного контекста | грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;  толерантность поведения в рабочем коллективе |
| ОК6.Проявлять гражданско-  патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей | понимание значимости своей профессии |
| ОК7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,  эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности | адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы);  адекватность применения нормативной документации в профессиональной деятельности;  точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);  правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |