**КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**«Выборгский техникум агропромышленного и лесного комплекса»**

|  |
| --- |
|  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

**для профессии: 35.01. 13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

***среднего профессионального образования***

**Квалификация:**

**Курс: 3**

г. Выборг

2022 г.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля **ПМ 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования**разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства,** утверждённого приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 года, № 740.

Организация – разработчик ГАПОУ ЛО «Выборгский техникум агропромышленного и лесного комплекса»

Разработчик:

Дёмин С.В., мастер производственного обучения ГАПОУ ЛО «ВТАЛК»

**УТВЕРЖДАЮ СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УПР Представитель работодателя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_\_ г.

Обсуждена и одобрена на заседании ПЦК

по направлению подготовки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ГАПОУ ЛО ВТАЛК

Протокол № \_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20­\_\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Паспорт программы производственной практики** |  |
| **2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики**  **3. Тематический план и содержание производственной практики** |  |
| **4. Условия организации и проведения производственной практики** |  |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики** |  |

**1.Паспорт программы производственной практики**

**Профессионального модуля**

**ПМ. 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования**

**1.1. Область применения программы учебной практики:**

Рабочая программа производственной практики ПМ 01 является составной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** в части освоения вида деятельности **Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм

ПК.1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Рабочая программа производственной практики ПМ 01. «**Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования**» может быть использована для обеспечения основной программы по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

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

Целью производственной практики является:

-углубление первоначального практического опыта обучающихся;

-проверка готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности;

-развитие общих и профессиональных компетенций, соответствующих указанному виду профессиональной деятельности.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

-управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;

-выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;

-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования

**уметь:**

-комплектовать машино-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

-выполнять агротехнические и агрохимические работы машино-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 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 приёмы выполнения агротехнических и агрохимических работ;

-пути и средства повышения плодородия почв;

-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.

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики по ПМ 01.**

Рабочая программа производственной практики составлена из разделов ПМ 01:

МДК 01.01 *Технология механизированных работ в сельском хозяйстве – 144 часа*

*МДК 01.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – 72 часа*

**Всего - 216 часов**

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

**1.4. Место и время проведения производственной практики**

Реализация производственной практики должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оснащение организаций производственным оборудованием должно соответствовать деятельности обучающихся, предусмотренной тематикой производственной практики для реализации профессиональных компетенций.

Производственная практика по ПМ.01 проводится на базе учебно-производственных мастерских по ремонту и ТО тракторов, сельхозмашин и оборудования, полигон по вождению тракторов, учебное хозяйство.

**Сроки производственной (технологической) практики**

**Курс 3 с\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_**

**2.Результаты освоения рабочей программы производственной практики**

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися видом деятельности: **Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** в том числе профессиональными (ПК) и общими компетенциями (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК. 1.1. | Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства |
| ПК. 1.2. | Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. |
| ПК. 1.3. | Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. |
| ПК. 1.4. | 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 её достижения, определённых 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 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3.Тематический план и содержание Производственной практики.**

**3.1. Тематический план производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименование профессионального модуля (ПМ), междисциплинарного курса (МДК)** | **Виды работ** | **Количество часов** | **Формы контроля/**  **вид аттестации** | |
| **Третий курс**  **Обучение**  *учебно-производственные мастерские по ремонту и ТО тракторов, сельхозмашин и оборудования, полигон по вождению тракторов, учебное хозяйство.*  **5-е полугодие** | | | | | |
| **ПК.1.1. ПК.1.2**  **ПК.1.3**  **ПК.1.4** | **ПМ 01**  ***Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования***  **МДК 01.01.**  ***Технология механизированных работ в сельском хозяйстве***  **МДК 01.02.**  ***Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования*** | Выполнение работ по комплектованию МТА.  Выполнение агротехнических работ:   * предпосевная обработка почвы; * химическая защита растений.   Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве:   * подготовка почвы к посеву; * внесение удобрений; * химическая обработка растений.   Диагностирование и техническое обслуживание тракторов, самоходных комбайнов, определение технического состояния машины без разбора и снятия агрегата.  Диагностирование систем и механизмов двигателя по рабочим параметрам, трансмиссии, ходовой части.  Диагностирование сельскохозяйственных машин и оборудование. | **144**  **72** | |  |
|  | **Всего часов** | | **Итого за весь курс обучения** *(2.10 мес.)* | | **216 часов** |

**3.2. Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Наименование раздела, темы** | **Содержание, виды работ производственной практики** | **Объем часов** |
|  | ***ПМ.01* *Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования***  ***МДК 01.01******Технология механизированных работ в сельском хозяйстве***  ***МДК 01.02.* *Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования*** | | **216**  **144**  **72** |
|  | **3 КУРС** | |  |
|  | **Вводное занятие** | * Знакомство с требования к обучающимся во время проведения производственной практики * Инструктаж по ТБ | 6 |
|  | ***МДК 01.01******Технология механизированных работ в сельском хозяйстве*** | |  |
| **ПК.1.1**  **ПК.1.2** | **Тема 1.1.**  ***Технология механизированных работ в сельском хозяйстве*** | * Подготовка к работе трактора МТЗ-80 с прицепным и навесным оборудованием. * Подготовка к работе трактора ДТ-75 с прицепным и навесным оборудованием. * Комплектование машинно-трактора агрегата по вспашке на тракторе ДТ-75 с плугом ПГП -3-40. * Комплектование машинно-трактора агрегата по вспашке на тракторе МТЗ-82 с плугом ПРН 3-35. * Комплектование машинно-трактора агрегата по дискованию на тракторе ДТ-75 с дисковой бороной БДТ-3. * Комплектование машинно-трактора агрегата по лущению на тракторе МТЗ-82 с дисковым лущильником ЛДГ-5А. * Комплектование машинно-трактора агрегата по культивации на тракторе ДТ-75 с культиватором КПС-4. * Комплектование машинно-трактора агрегата по культивации на тракторе МТЗ-82 с культиватором КПС-4. * Комплектование машинно-трактора агрегата по подвозу минеральных удобрений на тракторе МТЗ-82 с прицепом 2ПТС-6. * Комплектование машинно-трактора агрегата по внесению минеральных удобрений на тракторе МТЗ-82 с разбрасывателем МВУ-5 или 1РМГ-4. * Комплектование машинно-трактора агрегата по внесению органических удобрений на тракторе МТЗ-82 с разбрасывателем РОУ-6. * Комплектование машинно-трактора агрегата по внесению жидких органических удобрений на тракторе МТЗ-82 с разбрасывателем РЖУ-6. * Комплектование машинно-трактора агрегата по химической защиты растений трактором МТЗ-80-82 прицепным штанговым опрыскивателем ОП-2000-2. * Комплектование машинно-трактора агрегата по раздаче кормов на тракторе МТЗ-80-82 с кормораздатчиком КТУ -10 А. * Комплектование машинно-трактора агрегата по приготовлению и раздаче кормов на тракторе МТЗ-80-82 с раздатчиком-смесителем РСП-10А. * Подготовка к работе машин и оборудования на животноводческих фермах. * Подготовка к работе доильных установок АД-100Б; АДМ-8А; УДС-3Б с доильными аппаратами «Волга», АДУ-1. | 12  12  12  12  12  12  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6 |
|  | ***МДК 01.02.* *Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования*** | | **72** |
| **ПК.1.3**  **ПК.1.4** | **Тема 2.2**  ***Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования*** | * Диагностирование колесных и гусеничных тракторов. * Техническое обслуживание колесных и гусеничных тракторов. * Диагностирование сельскохозяйственных машин и оборудования. * Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. | 18  18  18  18 |
|  | **ИТОГО за 3 курс** | | **216** |
|  | **Квалификационный экзамен по Профессиональному модулю (ПМ 03)** | |  |

**4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение учебной практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика по ПМ.01 проводится на базе учебно-производственных мастерских по ремонту и ТО тракторов, сельхозмашин и оборудования, полигона по вождению тракторов, учебного хозяйства. Производственная практика реализуется концентрировано, после изучения теоретического курса МДК 01.01; МДК 01.02, учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.01*.*

Производственная практика является этапом изучения профессиональных модулей и завершается оформлением отчетов по практике и заполнением дневников по практике.

**4.1. Требования к документации, необходимой для проведения**

**практики:**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие:

**Лаборатории:**

* тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
* автомобилей;

**Мастерские:**

* Слесарная мастерская;
* пункт технического обслуживания.

**Тренажеры, тренажерные комплексы:**

* тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средствам;

**Полигоны:**

* Учебно-производственное хозяйство;
* автодром, трактородром;
* гараж с учебными автомобилями категории «С»

**Средства обучения:**

* трактора ДТ-75, МТЗ-80;
* автомобиль ГАЗ-53;.
* набор сельскохозяйственной техники;

**Инструменты и приспособления:**

* наборы инструментов и приспособлений для каждого рабочего места;
* комплект учебно-методической документации;
* комплект нормативно-технической документации;
* слесарные верстаки;
* измерительные инструменты и приспособления
* аптечки первой помощи (автомобильные)
* огнетушители.

**4.2. Контроль деятельности обучаемого**

1. Контроль за посещаемостью

2. Оформление аттестационного листа по профилю профессии

3. Сдача отчётов по практике

4. Получение отзывов и рекомендаций по практике

5. Контрольно - оценочные средства (промежуточная аттестация)

**4.3. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительная литература**

**Основные источники:**

1. В.А. Родичев Тракторы.- М. ПрофОбрИздат. 2001г

2. Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве. – М. ПрофОбрИздат, 2002

3. Техническое обслуживание и ремонт в сельском хозяйстве. Учебник. под редакцией Профессора В.В. Курчаткина. М.- АКАДЕМИЯ 2003

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики - осуществляется руководителем практики и экзаменационной комиссией, в состав которой входит представитель работодателя в процессе прохождения практики, а также выполнения обучающимися производственных заданий одновременно с оценкой сформированности профессиональных и общих компетенций по итогам изучения профессионального модуля ПМ.01 и в целом по профессии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные ПК)** | **Основные показатели оценки результата** | **Форма отчетности** | **Форма и методы контроля и оценки** |
| **ПК 1.1**  Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства | Управление тракторами, с/х самоходными машинами всех видов в организациях с/х в соответствии с инструкционно-технологическими картами, соблюдением безопасных условий труда, основ законодательства в сфере дорожного движения, основ управления транспортным средством и безопасности движения. | Дневник, производственная характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| **ПК 1.2**  Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. | Выполнение работ по возделыванию и уборке с/х культур в растениеводстве в соответствие с технологическими картами, сроками проведения с/х работ, требованиями соблюдения безопасных условий труда. | Дневник, производственная характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| **ПК 1.3**  Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. | Выполнение работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм в соответствии с инструкционно-технологическими картами, с соблюдением санитарных норм и правил, требований безопасных условий труда | Дневник, производственная характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| **ПК 1.4**  Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания. | Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, с/х машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания в соответствии с инструкционно-технологическими картами согласно ГОСТ, с соблюдением санитарных норм и правил и безопасных условий труда. | Дневник, производственная характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **ОК 1.**  Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - Демонстрация интереса к будущей профессии в программе освоения образовательной программы, участие в конкурсах профессионального мастерства | *Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ**на производственной практике*  *Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики и выполнения производственного задания*  *Мониторинг и рейтинг выполнения заданий на практике*  *Отчет по практике* |
| **ОК 2.**  Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем. | - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;  - оценка эффективности и качества выполнения; |
| **ОК. 3.**  Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | - Демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| **ОК. 4.**  Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | -эффективный поиск необходимой информации;  -использование различных источников, включая электронные |
| **ОК. 5.**  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности |
| **ОК. 6.**  Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. |
| **ОК.7**  Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. | - Демонстрация способности анализировать собственную деятельность с соблюдением безопасных условий труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил |
| **ОК.8**  Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. |