**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙПРАКТИКИ | 3 |
|  |  |  |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙ ПРАКТИКИ | 5 |
|  |  |  |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 8 |
|  |  |  |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙ ПРАКТИКИ | 12 |
|  |  |  |

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙПРОГРАММЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙПРАКТИКИ**

**ПМ.01«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ИОБОРУДОВАНИЯ»**

* 1. **Область примененияпрограммы**

Программа производственнойпрактики является обязательным разделом для изучения профессионального модуля в учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по профессиям технического профиля.

Программа предназначена для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников и призвана формировать общие и профессиональные компетенции.

* 1. **Местодисциплинывструктуреосновнойпрофессиональнойобразовательнойпрограммы**

Производственная практика ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»входит в общепрофессиональный учебный цикл и является обязательным разделом ППКРС.

* 1. **Цели и задачи дисциплины–требования к результатамосвоениядисциплины**

Программа производственной практики направленна на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

***По результатампрохождения производственной практикиобучающийся должен:***

**Знать/понимать:**

* 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;
* 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.

**Уметь:**

* комплектовать машинно-тракторные 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;
* 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.

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

* управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
* выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
* технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.
  1. **Количествочасов на освоение рабочейпрограммы дисциплины**

Производственная практика разделена на 3 периода, в связи с сезонностью сельскохозяйственных работ.

Количество часов в четвертом семестре (весна) составляет – 252 часа.

Количество часов в пятом семестре (осень) составляет – 288 часов.

Количество часов в шестом семестре (весна) составляет – 288 часов.

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙПРАКТИКИ ПМ.01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»** 
   1. **Объемучебнойдисциплины и видыучебнойработы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *828* |
| *Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт* | |

* 1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Тема 1.Обработка почвы. Посев и посадка сельскохозяйственных культур – 252 часа** | | | | |
| **1.**Ознакомление с производством. | **Содержание учебного материала:**  Ознакомление с обучающихся с хозяйством. Ознакомление обучающихся с организацией и планированием труда и контроля на производственном участке, в бригаде на рабочем месте. Инструктаж по правилам безопасности при работе на машинно-тракторных агрегатах. Проверка знаний обучающихся по требованиям безопасности труда, противопожарной безопасности. Проверку оформить документально. | | *6* | *2* |
| **2-11.**Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятие машинно-тракторного агрегатах (при обнаружении неисправностей устранить их). Подготовка агрегата к работе. Тех. обслуживание агрегата в конце смены. | | *60* | *2* |
| **12-21.**Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для предпосевной обработки почвы. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятия агрегата для предпосевной обработке почвы (при обнаружении неисправностей устранить их). Выполнение боронования (сплошной культивации) с соблюдением агротехнических требований. Тех. обслуживание агрегата в конце смены. | | *60* | *2* |
| **22-36.**Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для посева зерновых культур. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятие агрегатов для посева (при обнаружении неисправностей устранить их) Подготовка агрегатов к работе. Проверка правильности установки сеялок на норму высева. Подготовка поля к работе. Устранение выявленных в процессе работы неисправностей. Тех. обслуживание агрегатов в конце смены. | | *90* | *2* |
| **37-42.**Выполнение работ на МТА для заготовки кормов. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния, принятие агрегатов (при обнаружении неисправностей устранить их). Подготовка агрегатов к работе. Осмотр участка, на котором должен работать агрегат. Подготовка участка к работе. Техническое обслуживание агрегатов в конце смены. Написание отчета по практике. | | *36* | *2* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Тема 2. Уборка зерновых культур. Первичная обработка зерна. Посев озимых культур. – 288 часов** | | | |
| **43.**Ознакомление с производством. | **Содержание учебного материала:**  Ознакомление с обучающихся с хозяйством. Ознакомление обучающихся с организацией и планированием труда и контроля на производственном участке, в бригаде на рабочем месте. Инструктаж по правилам безопасности при работе на машинно-тракторных агрегатах. Проверка знаний обучающихся по требованиям безопасности труда, противопожарной безопасности. Проверку оформить документально. | *6* | *2* |
| **44-54.**Выполнение работ на зерноуборочном комбайне при прямом комбайнировании для уборки зерновых и крупяных культур. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятие зерноуборочного комбайна (при обнаружении неисправностей устранить их). Подготовка к работе жатки прямого комбайнирования. Подготовка к работе зерноуборочного комбайна для прямого комбайнирования. Подготовка к работе ЖВН-6 для скашивания сельскохозяйственных культур. Работа зерноуборочного комбайна при прямом комбайнировании. Тех. обслуживание комбайна в конце смены. | *66* | *2* |
| **55-67.**Выполнение работ на зерноуборочном комбайне при раздельной уборке зерновых и крупяных культур. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятие зерноуборочного комбайна (при обнаружении неисправностей устранить их). Подготовка к работе зерноуборочного комбайна для скашивания с/х культур. Работа на зерноуборочном комбайне - скашивание зерновых культур. Подготовка подборщика ППН-3. Подготовка зерноуборочного комбайна для обмолота волков. Работа на зерновом комбайне – обмолот волков. Тех. обслуживание комбайна в конце смены. | *78* | *2* |
| **68-73.**Первичная обработка зерна. | **Содержание учебного материала:**  Подготовка зерноочистительной машины к работе (подбор решет, в зависимости от культуры и зернового вороха.Натяжение транспортеров, смазывание трущихся подшипников). Работа на зерноочистительной машине. | *36* |  |
| **74-79.**Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы. | **Содержание учебного материала:**Проверка тех. состояния и принятие машинно-тракторного агрегатах (при обнаружении неисправностей устранить их). Комплектование и подготовка агрегата к работе. Работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы. Тех. обслуживание агрегата в конце смены. | *36* | *2* |
| **80-82.**Работа на машинно-тракторных агрегатах для предпосевной обработки почвы для посева озимых зерновых культур. | **Содержание учебного материала:**  Проверка тех. состояния и принятие агрегатов.  Подготовка участка, работа агрегата на участке, контроль и оценка качества обработки почвы | 18 |  |
| **83-88.**  Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для посева озимых зерновых культур. | **Содержание учебного материала:**Проверка тех. состояния и принятие агрегатов для посева (при обнаружении неисправностей устранить их) Подготовка агрегатов к работе. Проверка правильности установки сеялок на норму высева. Подготовка поля к работе. Настройка агрегатов и выполнение операции по «технологической колее». Устранение выявленных в процессе работы неисправностей. Тех. обслуживание агрегатов в конце смены. | *36* | *2* |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **89-90.** Подготовка отчета по практике. |  | *12* | *2* |
|  | **Тема 3 Техническое обслуживаниес/х машин и тракторов 216 часов** |  |  |
| **91**Ознакомление с производством. | Ознакомление с обучающихся с хозяйством. Ознакомление обучающихся с организацией и планированием труда и контроля на производственном участке, в бригаде на рабочем месте. Инструктаж по правилам безопасности при Техническом обслуживаниемашинно-тракторных агрегатах. Проверка знаний обучающихся по требованиям безопасности труда, противопожарной безопасности. Проверку оформить документально. | *6* |  |
| **92-94**.Техническое обслуживание с/х машин | Содержание учебного материала: Техническое обслуживание рабочих органов почвообрабатывающих машин. Особенности ремонта посевных машин. | *18* | *2* |
| **95-106**.Техническое обслуживание двигателя трактора | Содержание учебного материала: Разборка двигателя и дефектация деталей. Техническое обслуживание системы питания. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание электрооборудования. | *72* | *2* |
| **107-114**.Техническое обслуживание трансмиссии трактора | Содержание учебного материала: Техническое обслуживание сцепления. Техническое обслуживание Коробки передач. | *48* | *2* |
| **115-119**.Техническое обслуживание колес | Содержание учебного материала: Замена шин. Замена подшипников в ступице колес и их регулировка. | *30* | *2* |
| **120-126**.Техническое обслуживание ходовой части, рамы и навесной системы тракторов. | Содержание учебного материала: Техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов. Техническое обслуживание рессор. Техническое обслуживание навесных систем– механизм навески и гидроприводов. | *42* | *2* |
|  | **Тема 4 Техническое обслуживание оборудования животноводческих комплексов-72 часа** |  |  |
|  |  |  |  |
| **127-128.** Техническое обслуживание  оборудования систем водоснабжения | **Содержание учебного материала:**  Системы механизированного водоснабжения. Оборудование для поения животных. Подготовка и регулировка оборудования для поения животных и птицы. | 12 | 2 |
| **129-132**. Техническое обслуживание  оборудования утилизации навоза | **Содержание учебного материала:**  Классификация способов и средств механизации уборки навоза. Подготовка и регулировка машин для уборки и транспортировки навоза. | 24 | 2 |
| **133-137.** Техническое обслуживание  оборудования доильных установок | **Содержание учебного материала:**  Подготовка и регулировка доильных машин (молокопровод, ведра).  Подготовка и регулировка оборудования для очистки и тепловой обработки молока. Подготовка и регулировка доильно-молочного оборудования для личных подсобных и фермерских хозяйств. | 30 | 2 |
| **138.** | Дифференцированный зачет по практике | 6 | 2 |

**3. условия реализации программы пРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

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

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Для обучающихся**

Гусаков Ф.А., Стальмакова Н.В. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум. – М., 2009.

**4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

**Контроль** за освоением программы производственной практики осуществляется мастером производственного обучения.**Оценка** результатов освоения программы производственной практикиформируется на основании положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| --- | --- |
| *УМЕНИЯ*  Комплектовать МТА, проводить его ЕТО, выполнять работы на МТА, выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования  оформлять первичную документацию | *практическое выполнение*  *Составление технологических карт* |
| *ЗНАНИЯ*  Основные марки тракторов и сельскохозяйственных машин, правила комплектования машинно-тракторных агрегатов, приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ, виды технического обслуживания тракторови сельскохозяйственных машин  Промежуточная аттестация  усвоенных знаний и освоенных умений | *Отчет по практике. Дифференцированный зачёт* |