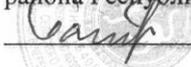


Министерство образования и науки Республики Татарстан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Черемшанский аграрный техникум»

Согласовано

Начальник  
Управления сельского хозяйства  
и продовольствия Черемшанского  
района Республики Татарстан

  
М.З.Гатин

« 02 » 09 2019 г.

Согласовано

Заместитель директора по  
УПР

  
Малешин С.А.  
« 02 » 09 2019 г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ «ЧАТ»

  
Островский В.А.

« 02 » 09 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей  
сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и  
узлов

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Рассмотрена на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
специальных дисциплин

Протокол № 1  
От « 02 » 09 2019 г.

Председатель ПЦК 

Рабочая программа по производственной практике профессионального модуля **ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Организация – разработчик: ГАПОУ «Черемшанский аграрный техникум»

Разработчик: Хуснутдинов Самат Салихович, преподаватель специальных дисциплин.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

Целями производственной практики пп.03 являются закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков, опыта самостоятельной профессиональной деятельности по организации и технологии технического обслуживания и ремонта машин, технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК; эффективному использованию, качественному техническому обслуживанию, ремонту и хранению сельскохозяйственной техники; руководству трудовым коллективом при выполнении конкретных производственных планов и задач, работая в должности слесаря, бригадира, механика, мастера, другой инженерной должности или дублером.

## 2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

Студент во время прохождения производственной практики пп.03 должен:

- проанализировать структуру предприятия, его подразделений, должностных обязанностей работников предприятия;
- практически освоить методы, технологию и организационные формы технического обслуживания и ремонта тракторов, комбайнов, автомобилей и оборудования;
- приобрести практический опыт по использованию прогрессивных технологий по восстановлению деталей, ремонту машин и оборудования, сборки и обработке информации о надежности машин;
- изучить организационные формы и методы управления производством; - изучить производственно-финансовую деятельность хозяйств, технико-экономические показатели использования производственных мощностей, энергетических ресурсов, запасных частей и методы их экономии.
- развить инициативу и творческий подход к решению инженерно-технических, организационных и экономических задач в сельскохозяйственном производстве.

### 3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03 В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Производственная практика пп.03 в структуре основной

профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования входит в раздел учебной и производственных практик.

Предшествующими дисциплинами, на которых непосредственно базируется производственная практика пп.03, являются:

«Математика» – основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории вероятности и теории математической статистики, статистических методов обработки экспериментальных данных.

«Физика» – физические основы механики, молекулярная физика и термодинамика, общие фундаментальные законы взаимодействия материальных тел.

«Техническая механика» – теоретические основы механического движения.

«Материаловедение» – изменение свойств материалов, как в твёрдом, так и в жидком состоянии в зависимости от различных факторов.

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного освоения данной практики: удовлетворительное усвоение программ по указанным выше дисциплинам.

Прохождение производственной практики пп.03 закладывает базу для успешного выполнения выпускных квалификационных работ. Собранные во время прохождения практики материалы могут быть использованы для выполнения соответствующих разделов выпускной квалификационной работы.

Производственная практика пп.03 проводится на 4 курсе в 8 семестре для студентов обучающихся по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», и базируется на компетенциях, сформированных у студентов на протяжении 4 лет обучения.

Для прохождения производственной практики пп.03 необходимо выполнение ряда требований к входным знаниям, умениям студентов. Студент должен:

**иметь практический опыт:**

- проведения технического обслуживания, определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно – сборочных работ;
- дефектовочно – комплектовочных работ;
- обкатки агрегатов и машин;
- наладки и эксплуатации ремонтно – технического оборудования.

**уметь:**

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определить техническое состояние сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно – сборочные, дефектовочно – комплектовочные работы, обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;
- принимать машины и механизмы на техническое обслуживание и ремонт и оформлять приемо–сдаточную документацию;
- выполнять ремонт машин, механизмов и другого инженерно – технологического оборудования.

**знать:**

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин, технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно – технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;

Производственная практика пп.03.01 закладывает базу для выполнения организационной и технологической частей выпускной квалификационной работы.

#### 4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

Ремонтная (ремонтные мастерские хозяйств, станции технического обслуживания, сервисные и дилерские центры, ремонтные подразделения предприятий АПК).

#### 5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

Местами проведения практики могут являться: ремонтные подразделения и предприятия; центральные ремонтные мастерские хозяйств различных форм собственности; предприятия, осуществляющие гарантийное и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники; отделы инженерной службы профильных предприятий.

Время проведения практики – четыре недели.

## 6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

Прохождение производственной практики пп.03 направлено на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции:

- понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса (ОК-1);
- организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества (ОК-2);
- принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
- осуществление поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);
- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ОК-5);
- работа в коллективе и в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями (ОК-6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК-7);
- самостоятельное определение задачи профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанным планированием повышение квалификации (ОК-8);
- ориентирование в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9);
- исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) (ОК-10).

Профессиональные компетенции:

- выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК – 3.1);
- проведение диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК – 3.2);
- осуществление технологического процесса ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК –3.3);
- обеспечение режимов консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК –3.4).

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часа.

<b>Производственная практика. МДК 03.01</b> <b>Виды работ.</b>	<b>72</b>
Организация работы по хранению машин, сборочных единиц и деталей в соответствии с установленными ГОСТ и техническими требованиями.	6+6+6
Проверка качества постановки машин на хранение и организация технического обслуживания при хранении.	6+6
Организация списания машин, отслуживших амортизационный срок и непригодных к дальнейшей эксплуатации, составление соответствующей документации.	6+6
Организация хранения в закрытых помещениях сборочных единиц и деталей, временно снятых с машин.	6+6
Организация работы пункта технического обслуживания(ПТО).	6+6+6
Организация работы центральной ремонтной мастерской (ЦРМ) хозяйства.	6+6+6
<b>Производственная практика МДК 03.02.</b> <b>Виды работ.</b>	<b>72</b>
Приемка машин, дефектовка, наружная очистка, мойка.	6+6+6
Ремонт двигателей внутреннего сгорания.	6+6
Ремонт двигателей внутреннего сгорания.	6+6+6
Ремонт узлов и агрегатов гидросистемы.	6+6+6
Ремонт приборов и агрегатов электрооборудования.	6+6
Сборка, обкатка отремонтированных машин.	6+6
<b>Всего:</b>	<b>144</b>

## 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.03

Применяются следующие технологии:

мастер – классы по практической работе на конкретном оборудовании и измерительных приборах; использование ПК с программным обеспечением для математической обработки статистической информации, полученной при метрологических измерениях.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.03

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по производственной практике.

Руководитель практики доводит до студентов какими нормативными документами необходимо пользоваться для правильного оформления отчета.

## 10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

По окончании практики студент представляет дневник и отчет о выполнении программы практики, а также характеристику от предприятия.

При возвращении с производственной практики в студент вместе с руководителем обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема работы, В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике. Студент пишет отчет о практике, который включает в себя общие сведения.

Защита отчета о прохождении производственной практике проводится после окончания практики.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

### Основная литература

1. Сидоров, Евгений Алексеевич. Программа и методические указания по ремонтной производственной практике для студентов инженерного факультета. / Е.А. Сидоров, К.Р. Кундротас, И.И. Галактионов, Н.П. Аюгин. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - 26 с.
2. Технологическое руководство по обеспечению безопасности труда при техническом сервисе сельскохозяйственных машин и оборудования на предприятиях АПК [Текст] : руководство. - М. : Росинформагротех, 2017. - 132 с.

### Дополнительная литература

3. Варнаков, В.В. Организация и технология технического сервиса. – М.: КолосС, 2015. - 277 с.
4. Курчаткин, В.В. Надежность и ремонт машин. – М.: Колос, 2015. – 776с.
5. Практикум по ремонту машин / Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; Под ред. Е.А. Пучина. – М.: КолосС, 2015. – 327 с.
6. Пучин, Е.А. Технология ремонта машин. / Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; Под ред. Е.А. Пучина. – М.: КолосС, 2015. – 488 с.
7. Серый, Е.И. Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин. Учебное пособие. И.Е. Серый, А.П. Смелов, В.Е. Черкун. – М.: Агропромиздат, 2015. – 184 с.
8. Справочник по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2015. - 604 с.
9. Туреский, И.О13 Сy~rVдъhKQ\_~йЭы2°\_ьльВФDск0 l€\_EfЩT8Ф†n@ШsxF13№U311€№.