НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«Луговской» колледж (на правах факультета)

Рег. № ЛСХ.02-30/4

«16» 12 20 15 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

_____ Е.Я.Баринов

«01» 09 20 15 г.

ФГОС 2014 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.03.01 «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

по специальности 35.02.07 ***«Механизация сельского хозяйства»***

Факультет	СПО
Форма обучения	Очная
Курс	2
Семестр	4

Новосибирск 2015

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 07.05.2014г., № 456) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 35.02.07 ***«Механизация сельского хозяйства»*** квалификации базовой подготовки техник – механик и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом НГАУ
от «28» 09. 2015г.

Программу разработал:

преподаватель _____ А.А. Водичев
подпись

Программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 1 от «31» 08 2015 г.

Председатель цикловой методической комиссии _____ А.А. Водичев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии колледжа

Протокол № 1 от «01» 09 2015 г.

_____
подпись

Содержание

1. Паспорт программы производственной практики 4

2. Результаты освоения производственной практики 5

3. Структура и содержание производственной практики 6

4. Условия реализации программы производственной практики10

5.Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики 12

1.ПАСПОРТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

1.1.Область применения паспорта

Производственная практика – является частью программы профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов , которая является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 **Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности**: Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов ; ремонт отдельных деталей и узлов** и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК. 3.1.Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК.3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

Программа производственной практики может быть использована в области освоения рабочей профессии слесаря по ремонту тракторов и автомобилей, а также слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2.Цели и задачи производственной практики в ходе проведения производственной практики студент должен:**иметь практический опыт:**- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования; - определение технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
уметь: - проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм; - определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;

1.3.Количество часов на проведениепроизводственной практики:ПП.03.01 -72часа; ПМ.03 -546 часов

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практикипрофессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов» , в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.3.	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать за себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой сменой технологий в профессиональной деятельности.

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫпроизводственной ПРАКТИКИПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

3.1.Тематический планпроизводственной практикиПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Распределение часов по семестрам
1	2	3	4
ПК 3.1-3.4	ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»	546	
ПК 3.1 – ПК.3.3	вт.чПП.03.01	72	4семестр
	Всего: ПП.03.01	**72**	

3.2.Содержание проведения производственной практики ПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем учебной практики	Содержание учебного материала	Распределение часов по семестрам
1	2	3
ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов		
МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов		
Тема 1	**Проверка и техническое обслуживание тракторов.** Подготовить трактор к техническому обслуживанию; провести техническое обслуживание трактора; оформить документацию по результатам технического обслуживания трактора.	6 4 семестр
Тема2	**Проверка и техническое обслуживание автомобиля.** Подготовить автомобиль к техническому обслуживанию; провести техническое обслуживание автомобиля; оформить документацию по результатам технического обслуживания автомобиля.	6 4 семестр

Тема3	**Проверка и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.** Подготовить зерноуборочный комбайн к техническому обслуживанию; проверить типичные неисправности деталей и механизмов комбайна, режущих, молотильных и измельчающих аппаратов; выполнить контроль ножей, шнеков и барабанов; определить дефекты рам; оформить документацию по результатам технического обслуживания комбайна.	6 4 семестр
Тема 4	**Проверка и техническое обслуживание почвообрабатывающих машин.** Подготовить почвообрабатывающие машины (плуг и культиватор) к техническому обслуживанию; проверить типичные неисправности деталей; выполнить контроль лемехов и лап; определить дефекты рам; оформить документацию по результатам технического обслуживания почвообрабатывающих машин.	6 4 семестр
Тема5	**Проверка и техническое обслуживание посевных машин.** Подготовить посевную машину (зерновую сеялку) к техническому обслуживанию; проверить типичные неисправности деталей и механизмов высевающего аппарата; выполнить контроль нормы высева; определить дефекты рам; оформить документацию по результатам технического обслуживания посевной машины.	6 4 семестр
Тема 6	**Проверка и техническое обслуживание машин по заготовке сена.** Подготовить машины по заготовке сена (косилку КС – 2,1 и пресс – подборщик ПРФ - 450) к техническому обслуживанию; проверить типичные неисправности деталей; выполнить контроль ножей и пресс - механизма; определить дефекты рам; оформить документацию по результатам технического обслуживания почвообрабатывающих машин.	6 4 семестр
Тема 7.	**Определение технического состоянияузлов и деталей автомобилей.** Подготовить автомобиль к диагностированию; проверить типичные неисправности деталей и механизмов машин; выполнить контроль всех систем, приборов; оформить документацию по результатам диагностирования автомобилей.	6 4 семестр

Тема 8	**Определение технического состоянияузлов и деталейтракторов.** Подготовить трактор к диагностированию; провести диагностирование агрегатов трактора; оформить документацию по результатам диагностирования трактора.	6 4 семестр
Тема 9	**Определение технического состоянияузлов и деталейзерноуборочного комбайна.** Подготовить зерноуборочный комбайн к диагностированию; провести диагностирование агрегатов комбайна ; оформить документацию по результатам диагностирования комбайна.	6 4 семестр
Тема 10	**Определение технического состоянияузлов и деталей почвообрабатывающих машин.** Подготовить культиватор к диагностированию; провести диагностирование культиватора; оформить документацию по результатам диагностирования культиватора.	6 4 семестр
Тема 11	**Определение технического состоянияузлов и деталей посевных машин.** Подготовить зерновую сеялку к диагностированию; провести диагностирование агрегатов сеялки; оформить документацию по результатам диагностирования сеялки.	6 4 семестр
Тема 12	**Определение технического состоянияузлов и деталей машин по заготовке сена.** Подготовить косилку КС – 2,1 и пресс – подборщик ПРФ - 450к диагностированию; провести диагностирование агрегатов пресс - подборщика; оформить документацию по результатам диагностирования пресс - подборщика.	6 4 семестр
	Всего:	**72**

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики требует наличия новейшего технологического оборудования технического обслуживания и диагностирования машин , оснащение участков технического обслуживания и диагностирования машин передовыми технологиями по диагностированию машин.

Технологическое оснащение:

1) двигатель ДВС;
2) КИ-48-02 прибор диагностирования плунжерных пар и нагнетательных клапанов;
3) прибор проверки электрооборудования КИ-1093, прибор для очистки и проверки сечей зажигания Э-203П, Э-20ЭУ, компрессометр;
4) трактор, прибор для проверки свободного хода и усилия колеса К-402;
5) прибор для проверки зазоров в сопряжениях трансмиссии ходовой части КИ-4850;
6) нутромер, индикаторы, микрометрический инструмент, штангельинструмент;
7) прибор для проверки клапанов газораспределяющего механизма;
8) прибор для проверки радиального биения подшипников качения;
9) прибор для проверки бокового зазора зацепления шестерен редуктора;
10) прибор для проверки топливной аппаратуры дизельных и карбюраторных двигателей;
11) стенды и приборы для диагностирования машины;
12) моечная установка для наружной жатки машин;
13) агрегат для промывания двигателей;
14) подъёмно-транспортное оборудование;
15) ремонтно-технологическое оборудование для выполнения разборочно-сборочных и дефектовочно- и обкаточных работ;
16) стенды для проверки электрооборудования.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано.

4.2 Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: КолосС, 2006.
2. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: КолосС, 2006.
3. Болотов А.К., Гуревич А.М., Фортуна В.И. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. – М.: КолосС, 2005.
4. Ульман И.Е., Игнатьев Г.С.,Борисенко В.А. и др. Техническое обслуживание и ремонт машин. – М.: Агропромиздат, 2004.
5. Бабусенко СМ. Ремонт тракторов и автомобилей. – М.: Агропромиздат, 2002.
6. Водолазов Н.К. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства. – М.: Агропромиздат, 2004.

Интернет-ресурсы:

old.ugsha.ru/DOC/ps-mech.pdf

agrotm.ru/pricelists/standard/prof_standard.docx

profstandart.rosmintrud.ru/documents/ddm/com.../ddm-fileupload6384

tsxt.org/wp-content/uploads/2015/03/PM_02.pdf

Дополнительные источники:

Гуревич А.М., Зайцев Н.В. Справочник сельского автомеханика. – М.: Росагропромиздат

4.3.Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика ПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» по профессионального модуляПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и сельскохозяйственными предприятиями.

4.4.Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой: специалисты организаций, имеющие практический опыт работы по специальности механизация сельского хозяйства

.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК.3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов	– Составление отчета о проделанной работе по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и механизмов	Практический контроль за ходом выполнения задании на практике: Правильное заполнение дневника –отчета
ПК.3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов	– демонстрация навыков диагностирования работоспособности узлов и машин	- наблюдения и оценки выполнения работ по производственной практике; Правильное заполнение дневника –отчета
ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	Описание технологического процесса мелкого ремонта машины при проведении технического обслуживания	Грамотное составление дневника-отчета

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны 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	- демонстрация интереса к будущей профессии	- участие в конференции по прохождению производственной

ней устойчивый интерес		практики
ОК.2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; - оценка эффективности и качества выполнения;	Оценка заполнения отчетной документации по производственной практике.
ОК.3.Принимать решения в стандартных и нестандартых ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов	- наблюдение и оценка работы; заполнение отчетной документации по производственной практике
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	- заполнение отчетной документации по производственной практике
ОК.5.Использовать информационно-коммукационные технологии в профессиональной деятельности	- применение информационно-коммуникационных технологий при заполнении дневника-отчета про производственной практике	-заполнение дневника-отчета;
ОК.6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами.руководством, потребителями	- взаимодействие с рабочими ;	-характеристика руководителя практики предприятия
ОК.7.Брать за себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция собственной работы;	-характеристика руководителя практики предприятия
ОК.8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий привыполнения задания на производственной практике	- контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы студента; - участие в конференции по прохождению производственной практики
ОК.9.Ориентироваться в условиях частой сменой технологий в профессиональной деятельности	- анализ инноваций в сфере подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц;	- характеристика руководителя практики предприятия