

Кировское областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение
«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»
(КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01
профессионального модуля ПМ.02
Эксплуатация сельскохозяйственной техники
для специальности
среднего профессионального образования
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Нолинск 2021

Рабочая программа учебной практики составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1564, с учетом примерной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования,

Организация-разработчик: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Нолинский техникум механизации сельского хозяйства» (КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА

02 АПР 2021

ПРОТОКОЛ № 5

УТВЕРЖДЕНО ПРИКАЗОМ ОТ

06 АПР 2021

№ 126 - П

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01.

Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, в части освоения квалификации техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках моделей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	иметь практический опыт в: <ul style="list-style-type: none">- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;- подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;- настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;
	знать: <ul style="list-style-type: none">- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;- технологию производства сельскохозяйственной продукции;- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
	уметь: <ul style="list-style-type: none">- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;- документально оформлять результаты проделанной работы.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 252 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники с целью овладения видами профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация сельскохозяйственной техники по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ

ПРАКТИКИ 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессионального модуля	Кол-во часов	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 2.1 – 2.6 ОК.01 - ОК.11	ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	180	<ul style="list-style-type: none"> Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских. 	Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских	8
			<p>Составление машинно-тракторных агрегатов с учётом условий работы</p> <ul style="list-style-type: none"> Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации. 	Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации и сельскохозяйственных машин	18
			<ul style="list-style-type: none"> Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе 	Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе	16
			<ul style="list-style-type: none"> Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями. 	Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями.	18
			<ul style="list-style-type: none"> Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы 	Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы	18
			<ul style="list-style-type: none"> Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений. 	Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений.	18
			<p>Расчёт производительности МТА</p> <ul style="list-style-type: none"> Расход топлива и смазочных материалов. 	Расход топлива и смазочных материалов	18
			<ul style="list-style-type: none"> Производительность МТА 	Производительность МТА	18
			<ul style="list-style-type: none"> Расчет сопротивления МТА 	Расчет сопротивления МТА	18

		<p>Определение и подбор МТА с прицепными и навесными машинами</p> <ul style="list-style-type: none">Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.Выбор сцепки и составление машиннотракторного агрегата.Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств. <p>Определение способа движения МТА</p> <ul style="list-style-type: none">Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвыОсновные виды поворотов машинотракторных агрегатов.	Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	18
			Выбор сцепки и составление машинно тракторного агрегата	18
			Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств.	24
			Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвы	24
			Основные виды поворотов машинотракторных агрегатов	14
			Дифференцированный зачет	2
			ИТОГО	

3.1.Содержание производственной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц		252	
4 семестр			
Тема 1 Ознакомление с производством. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в мастерских	Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 2 Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации и сельскохозяйственных машин	Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 3. Комплектование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Подготовка междурядных культиваторов к работе	Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	16	2
Тема 4. Комплектование и подготовка агрегатов для ухода за многолетними растениями	Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 5. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы	Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 6. Применение органических и минеральных удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрений	Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 7. Расход топлива и смазочных материалов	Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75 Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 8. Производительность МТА	Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 9. Расчет сопротивления МТА	Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	18	2

	Правила техники безопасности при выполнении работ		
Тема 10. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин	Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 11. Выбор сцепки и составление машинно тракторного агрегата	Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	18	2
Тема 12. Регулировка навесной системы трактора с заданной машиной, навешивание машины на трактор и выполнение соответствующих технологических регулировок. Схемы расположения машин в агрегате с использованием различных сцепных устройств.	Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	24	2
Тема 13. Технологический способ движения агрегатов на сплошной обработке почвы	Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	24	2
Тема 14. Основные виды поворотов машинотракторных агрегатов	Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	14	2
Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	2	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Оснащение баз практик.

Рабочее место по подбору режимов работы и обоснованию способа движения машинно-тракторного агрегата.

Рабочий участок по выполнению и контролю работ на машинно-тракторном агрегате.

Рабочие участки по управлению тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Д», «Е», «F».

Сельскохозяйственные машины

- навесные и прицепные сельскохозяйственные машины;
- самоходные сельскохозяйственные машины;
- детали, узлы и агрегаты навесных, прицепных и самоходных сельскохозяйственных машин;
- комплект инструментов, приспособлений для разборо-сборочных работ;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – СПб.: ООО «Квадро», 2018. – 624с.: ил.
2. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др]. – 12 изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 416с.
3. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Нерсисян. – М.: издательский центр «Академия», 2018. – 224с.

Справочники:

- Акимов А.П. Справочная Книга тракториста- машиниста. - М.: Колос, 1998 - А. Т. Буряков, М. В. Кузьмин, Справочник по механизации полеводства, Москва «Колос» 1997
- А.Н.Батищев Справочник мастера по ТО и ремонту МТП М. Академия, 2008
- А.Н.Атремов, В.А.Лиханов Справочная книга тракториста-машиниста М.:Колос, 1994.
- В.А.Родичев, Б.И. Пейсахович, В.А.Токарев Справочник сельского механизатора - М.:Россельхозиздат, 1986

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 20.08.2018).
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 22.08.2018).
3. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 16.08.2018).

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в профильных организациях на основании договора между КОГПОБУ «НТМСХ» и организацией.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники; - подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники; - настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; - контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции. - 	<p>оценка действий обучающегося в процессе выполнения работ; оценка выполнения заданий, заполнение отчетной документации оценка отчетной документации</p>
Аттестация в форме дифференцированного зачета	