

**Учебный модуль дополнительных профессиональных программ  
для целей обеспечения потребностей в дополнительном  
профессиональном образовании персонала и внешних заказчиков ПОО,  
потребности в повышении квалификации и переподготовке рабочих и  
служащих на основе технологии проектного обучения**

**1. Название модуля: Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (плуга).**

**2. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение:**

К освоению программы (модуля) допускаются лица, имеющие/получающие среднее профессиональное образование и/или имеющие/получающие высшее образование.

Цель освоения модуля: совершенствование у слушателей компетенций и приобретение ими новых компетенций в области Механизация сельского хозяйства.

Планируемые результаты обучения: Планируемые результаты обучения определены с учетом требований Профессионального стандарта "Техник-механик в сельском хозяйстве" (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 года N 178н) и ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1564).

- Перечень профессиональных компетенций, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:
- ПК1.1Выполнять регулировку и испытание отремонтированной сельскохозяйственной техники (плуга).

**В результате освоения модуля слушатель должен знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники (плуга);

- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники (плуга)

**В результате освоения модуля слушатель должен уметь:**

- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.

**Учебный план:**

№ п/п	Наименование раздела	Всего, час	Аудиторные занятия		Занятия с использованием ДОТ, час.			СРС/проектная работа, час.	Форма аттестации по модулю
			из них		из них				
			теоретические занятия	практические занятия	теоретические занятия	практические занятия	занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Конструктивные особенности плугов	2	-	-	2	-	-	-	
2.	Назначение и правила эксплуатации плугов	8	-	2	4	-	2	-	
3.	Регулировки плугов	8	-	2	4	-	2	-	
Аттестация по модулю		2						зачет	
Всего:		16		4	8		2	2	

## Календарный учебный график

Наименование разделов	Объем нагрузки, ч.	Учебные дни (недели, месяцы) <sup>1</sup>									
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день
Конструктивные особенности плугов	2										
Назначение и правила эксплуатации плугов	8										
Регулировки плугов	8										
Аттестация по модулю	2										

### 8.3. Учебно-методическое обеспечение модуля<sup>2</sup>

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст]: учебное пособие для СПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин А.Н. Скороходов, С.Н. Киселев, В.П. Косырев, В.В. Зубков, М.И. Горшков – М.: Академия, 2017. – 416 с.
2. Гладов Г.И. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание тракторов [Текст]: учебник для СПО / Г.И. Гладов. - М.: Академия, 2017.
3. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебник для СПО / Е.А. Пучин. – 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. – 208 с
4. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для СПО / А.Н. Устинов. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. – 264 с.

Дополнительные источники:

5. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум [Текст]: учебное пособие для НПО / Ф.А. Гусаков Н.В. Стальмакова. – М.: Академия, 2016. – 288 с.
6. Дубенок Н.Н. Основы агрономии [Текст]: учебник для НПО / Н.Н. Дубенок Н.Н. Третьяков, А.М. Туликов, С.С. Михалев, Б.А. Ягодин, Е.Ю. Бабаева - М., 2016. - 464 с.

<sup>1</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение.

<sup>2</sup>Здесь приводятся учебные материалы, презентации, список литературы, рекомендуемой слушателям для освоения модуля, и интернет-источников, содержащих полезную информацию.

Интернет-ресурсы:

7. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника»  
Форма доступа <http://www.rostselmash.com>

8. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа  
<http://www.agri-tech.ru>

### Оценка качества освоения модуля

9.1 *Формы текущего контроля успеваемости и аттестации по модулю:*

<b>Наименование раздела</b>	<b>Форма текущего контроля успеваемости и аттестации по модулю</b>	<b>Шкала оценки (баллы, «зачтено» / «не зачтено»)</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Конструктивные особенности плугов	Тестирование по разделу	«зачтено»/ «не зачтено»	Не менее 65% правильных ответов
Назначение и правила эксплуатации плугов	Тестирование по разделу	«зачтено»/ «не зачтено»	Не менее 65% правильных ответов
Регулировки плугов	Тестирование по разделу	«зачтено»/ «не зачтено»	Не менее 65% правильных ответов
Аттестация по модулю	Демонстрация практических навыков	«зачтено»/ «не зачтено»	

9.2. *Примеры оценочных материалов для текущего контроля успеваемости и аттестации по модулю (примеры оценочных материалов, примеры решений, требования к содержанию заданий).*

### **Перечень вопросов для теста по ПМ Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (плуга).**

Правильные ответы даны в конце теста в таблице

#### **1. Укажите рабочий орган плуга:**

- а) рама*
- б) опорное колесо*
- в) корпус*
- г) винтовой механизм*

**2. Какая составляющая не входит в состав корпуса плуга:**

- а) стойка*
- б) отвал*
- в) нож*
- г) лемех*

**3. Для получения ровной борозды служит:**

- а) лемех*
- б) предплужник*
- в) почвоуглубитель*
- г) нож*

**4. Укажите марку плуга:**

- а) КПС-4*
- б) ПЛН-5-35*
- в) ППЛ-10-25*
- г) БЗСС-1,0*

**5. Укажите вид культиваторов:**

- а) для сплошной обработки*
- б) клавишные*
- в) рядовые*
- г) челночные*

**6. Укажите марку культиватора:**

- а) КРН-5,6*
- б) ККУ-2А*
- в) ЛДГ-15*
- г) КСК-100*

**7. Какие рабочие органы не устанавливают на культиваторы:**

- а) стрелчатые лапы*
- б) диски*
- в) штанговый рабочий орган*
- г) рыхлительные игольчатые диски*

**8. Укажите вид луцильников:**

- а) лемешные*
- б) отвальные*
- в) стрелчатые*
- г) оборотные*

**9. Какого вида посевов не существует:**

- а) рядового*
- б) перекрёстного*
- в) параллельного*
- г) гнездового*

**10. Укажите марку сеялки:**

- а) СК-5*
- б) ССТ-12Б*
- в) КСС-2,6*
- г) ПС-10А*

**11. Какой высевающий аппарат установлен на сеялке СО-4,2:**

- а) дисковый*
- б) дисковый пневматический*
- в) катушечный*
- г) анкерный*

**12. Какого вида сошников не существует:**

- а) стрельчатого*
- б) полозовидного*
- в) двухдискового*
- г) килевидного*

**13. Укажите марку картофелесажалки:**

- а) ККУ-2А*
- б) КПС-5Г*
- в) КСК-100*
- г) СН-4Б*

**14. Укажите марку машины для внесения минеральных удобрений:**

- а) РОУ-6*
- б) ІРМГ-4*
- в) РКС-6*
- г) СУПН-8*

**15. Укажите марку штангового опрыскивателя:**

- а) ПСШ-5*
- б) ОП-2000-2-01*
- в) ОМ-320*
- г) ОШУ-50А*

### Ответы на вопросы

Задание №	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Ответ	<i>в</i>	<i>в</i>	<i>г</i>	<i>б</i>	<i>а</i>	<i>а</i>	<i>б</i>	<i>а</i>	<i>в</i>	<i>б</i>	<i>в</i>	<i>а</i>	<i>г</i>	<i>б</i>	<i>б</i>