Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области «Псковский агротехнический колледж»
(ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»

_____ / С. А. Янкин /

«07» 09 _____ 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(Повышение квалификации)
«Тракторист-машинист категории «Д»

Форма обучения: очная

Псков
2020

Программа профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист -машинист категории Д» обсуждена и принята методическим советом 07.09.2020 г., протокол № 1.

Разработчик программы:

Преподаватель ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж», председатель цикловой методической комиссии профессиональных циклов отделения механизации _____ /Е.В. Павлова /
Подпись

Эксперты:

Главный инженер
ООО «ПСТ» _____ /В.С. Чернов/
Подпись

Заместитель директора
ЗАО «Агрофирма «Победа» _____ / С.В. Пауков/
Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 5

III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ 5

IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ 5

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 5

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН 6

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 7

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 7

IX УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 8

X ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 12

XI КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ 12

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Аграрный сектор занимает одну из лидирующих позиций в области. Выращивая разные сельскохозяйственные культуры, предприятия области оснащены высокопроизводительной техникой. Для работы на полях используются разные виды техники, такой как тракторы, комбайны, сеялки, погрузчики и др. Сельскохозяйственные тракторы функционируют с другими сельскохозяйственными машинами, выполняют мелиоративные и определенные строительные работы.

Подготовка по профессии Тракторист-машинист категории «Д» позволяет выполнять работы по возделыванию сельскохозяйственных культур с использованием современных технологий, производить эксплуатацию современных тракторов и сельскохозяйственных машин, обслуживать животноводческое оборудование, производить перевозку грузов. Специалист, имеющий категорию F в правах, обретает доступ к вождению самоходных установок сельскохозяйственного назначения. Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г. №362н

Современное сельскохозяйственное производство насыщено высокотехнологичными машинами и оборудованием и требует от работающих на нём высокого уровня подготовки для эффективного использования современной техники и технологий. Особая роль отводится качественной эксплуатации сельскохозяйственной техники для достижения высокого уровня сельхозпроизводства. Данная профессия позволяет достигать желаемых показателей при использовании сельхозмашин.

Основными профессиональными функциями тракториста являются: эксплуатация трактора, организационно-планирующая (планирование, подготовка и организация производственного процесса), технологическая (непосредственное участие в выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию машин), функция контроля (контроль качества выполненных работ).

Все вышеперечисленные навыки позволяют эффективно эксплуатировать и обслуживать сельскохозяйственную технику и внедрять в технологические процессы современные технологические комплексы и оборудование, а также применять инновационные сельскохозяйственные технологии.

II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Область профессиональной деятельности выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Лица, поступающие на обучение по программе профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист -машинист категории «Д», должны иметь документ, удостоверяющий личность, заполненное заявление установленной формы, а также удостоверение тракториста категории С, лица, имеющие водительское удостоверение на автомобиль. Возраст для получения права на управление колесным трактором категории «Д» — 18 лет. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения программы- 104часа.

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате обучения слушатель должен знать:

- принцип работы и устройство обслуживаемого трактора;
- правила уличного движения;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов;
- правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами;
- способы выявления и устранения недостатков в работе трактора;

— мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
— порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

Должен уметь:

— управлять трактором, работающим на жидком топливе с мощностью двигателя: 5-й разряд - свыше 110,3 кВт (свыше 100 л. с.);
— транспортировать различные грузы, машины, механизмы, металлоконструкции и сооружения разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств;
— следить за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов;
— заправлять трактора топливом и смазывать трактора и все прицепные устройства;
— выявлять и устранять неисправности в работе трактора;
— производить текущий ремонт и участвовать во всех других видах ремонта обслуживаемого
— трактора и прицепных устройств
— самостоятельно определять задачи профессионального и личностного роста.

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего, час	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.	Устройство тракторов кат Д	20	10	10
2.	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	20	10	10
3	Основы законодательства в сфере дорожного движения	24	14	
4	Основы управления и безопасность движения	12	12	10
5	Организация и выполнение грузовых перевозок	16	10	6
	Итого по программе	**92**	**56**	**36**
	Экзамен	**4**		
	ИТОГО	**96**		
	вождение (вне сетки часов)	**8**		
	Всего	**104**		

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Период обучения: 104 часа, из них:

— Количество недель 3;

— Количество учебных дней в неделю –36 часов;

— Количество часов обучения в день –6 часов.

№	Наименование тем, разделов, дисциплин	Количество аудиторных часов	Порядковый номер недели обучения
1	Устройство тракторов	20	1 неделя
2	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	20	2неделя
3	Основы законодательства в сфере дорожного движения	24	3 неделя
4	Основы управления и безопасность движения	12	2 неделя
5	Организация и выполнение грузовых перевозок	16	1 неделя
	Экзамен	**4**	3 неделя
	Итого по программе	**96**	
	Вождение (вне сетки часов)	**8**	на протяжении курса
	Всего	**104**	

Вождение проводится вне сетки учебного времени по утвержденному индивидуальному графику для каждого обучающегося. По окончании обучения вождению на транспортном средстве с механической трансмиссией обучающийся допускается к сдаче квалификационного экзамена на транспортном средстве с механической трансмиссией.

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 Общая характеристика рабочей программы

Каждое занятие по темам программы включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть – объяснение нового материала. Практическая часть – освоение навыков в зависимости от темы занятия.

Технология выполнения работ направлена на освоение профессиональных навыков, носит умеренно-сложный характер, выполняется при непосредственном консультировании преподавателем в наиболее сложных вопросах.

2 Структура и содержание рабочей программы

2.1 Объем рабочей программы и виды учебной работы

№ Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1.	Устройство тракторов	20	
2.	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	20	
3	Основы законодательства в сфере дорожного движения	24	
4.	Основы управления и безопасность движения	12	
5.	Организация и выполнение грузовых перевозок	16	
	Итоговая аттестация слушателей	4	
	ИТОГО	96	

IX ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «Д»

Основные источники:

1. Глухов, А. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России / А. Глухов. — Москва: Логос, 2014. — 64 с. — ISBN 978-5-98704-738-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/124855

2. Жданов, В. Л. Организация и безопасность дорожного движения: учебное пособие / В. Л. Жданов, Е. А. Григорьева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 309 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69428

3. Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 102 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144272

4. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/

5. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144285

6. Сазонов, Д. С. Эксплуатация сельскохозяйственной техники: методические указания / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев. — Самара: СамГАУ, 2020. — 56 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143465

7. Саликова, Т. С. Методическое пособие по изучению дисциплины «Техническая механика» специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования: учебно-методическое пособие / Т. С. Саликова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 157 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133125

8. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.– М.: Издательский центр «Академия», 2018 – 256 с.

9. Родичев В.А. Тракторы: учеб. для студ. учреждений средн. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 – 256 с.

10. ГОСТ 20793-2009. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание.

11. ГОСТ 7751-2009. Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения.

12. ГОСТ Р ИСО 4254-1-2011. Машины сельскохозяйственные. Требования безопасности.

Дополнительные источники:

1. Синельников А.В. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебник/ Синельников А.В.- Москва: Издательский центр Академия, 2020, с.336.

2. Пучин Е.А. и др. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: Учеб. пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2013 – 208 с.

2. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «Д»

Реализация программы предполагает наличие следующих мастерских:

1. Эксплуатация сельскохозяйственных машин
2. Слесарная
3. Пункт технического обслуживания

1. Оборудование мастерской «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»:

— Тренажёр-симулятор вождения трактора;

— Трактор К 525 премиум;
— Трактор Агромаш 90 тг;
— Трактор МТЗ 122;
— Трактор МТЗ 1523;
— Трактор К 525 премиум;
— Стенд навесного оборудования колёсного трактора;
— Стенд нависного оборудования гусеничного трактора.

2. **Оборудование слесарной мастерской:**

— Верстаки слесарные;
— Тиски слесарные;
— Станок сверлильный.

Инструмент измерительный, поверочный, разметочный:

— Кернер;
— Линейка измерительная металлическая;
— Линейка параллельная;
— Микрометр гладкий;
— Радиусомер;
— Рамка для определения радиуса шабрения;
— Резьбомер метрический и дюймовый;
— Угломер универсальный;
— Угольники поверочные (разные);
— Уровень брусковый;
— Штангенциркуль;
— Штангенглубиномер;
— Шупы плоские;

Инструмент для ручных работ:

— Набор пробойников;
— Набор щипцов для стопорных колец;
— Струбцина;
— Дрель электрическая;
— Набор зубило слесарное и выколодка;
— Канавочник;
— Крейцмейсель слесарный;
— Круглогубцы;
— Молоток слесарный стальной;
— Набор надфилей (разные);
— Набор напильников по металлу;
— Набор ключей;
— Плоскогубцы.

Инструмент для обработки резанием:

— Метчики ручные;

— Метчики машинные;
— Плашки круглые (разные);
— Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиками.

3. **Пункт технического обслуживания: агрегаты, сборочные единицы, механизмы:**

— Трактор колесный МТЗ -82;
— Трактор колесный К 525 премиум;
— Двигатель трактора Д-260;
— Жатка;
— Сеялка;
— Телега тракторная;
— Пресс-подборщик.
— **Оборудование:**
— Ванна моечная передвижная;
— Верстак слесарный;
— Компрессорная установка;
— Домкрат гидравлический;
— Станок заточной;
— Станок комбинированный;
— Станок шиномонтажный;
— Балансировочный станок;
— Пресс гидравлический;
— Сварочное оборудование;
— Мойка высокого давления;
— Автоподъемник;
— Тест система развал-схождение;
— Комплект ПГУ.

Инструмент, приспособления и инвентарь:

— Набор ключей;
— Слесарный инструмент;
— Пуско-зарядное устройство;
— Гайковерт пневматический;
— Набор головок.

3. Требования к кадровым условиям реализации программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «Д»

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю преподаваемых тем и удостоверение о повышении квалификации и/или стажировке не старше 3 лет.

Мастера производственного обучения должны иметь среднее профессиональное образование по преподаваемым дисциплинам и/или стаж работы по профилю преподаваемых дисциплин не менее 1 года и удостоверение о повышении квалификации и/или стажировке не старше 3 лет.

X ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена.

XI КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ

Лицам, успешно программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «Д» выдается свидетельство, с присвоением квалификации «Тракторист-машинист категории «F».