

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Кукморский аграрный колледж»

«Утверждено»
Директор ГАПОУ
«Кукморский аграрный колледж»




А. Х. Гатин

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки по профессии 19205 Тракторист-
машинист
сельскохозяйственного производства

Форма подготовки : очная

Нормативный срок освоения программы: 224

Квалификация выпускника: Тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства категории D,F

2021 г.

Рабочая программа **профессионального обучения по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** разработана для реализации целевых показателей гранта из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования») национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»

по компетенции Эксплуатация сельскохозяйственных машин, входящий в приоритетную группу, предусматривающих использование электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Кукморский аграрный колледж»

Разработчики: преподаватель специальных дисциплин Нигматзянов Камил Шакирзянович

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
- 2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПО РАБОЧЕЙ
ПРОФЕССИИ**
- 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН КАТЕГОРИИ «D»**
- 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН КАТЕГОРИИ «F»**
- 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ**
- 6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программы профессиональной подготовки новых рабочих по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «D», «F»

Образовательная программа профессиональной подготовки, реализуемая в ГАПОУ «Кукморский аграрный колледж» по рабочей профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «D», «F» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РТ, Министерства труда и социальной защиты РТ.

Настоящие учебный план и программы профессиональной подготовки по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (код ОК 016-94 - 19205) разработаны на основе:

- Федеральный закон «Об образовании» от 29.12.12 № 273 ФЗ;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий, рабочих должностей, служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;
- Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

- Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «D»;
- Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «F»;
- Требований Приказа Министерства образования РФ от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, пояснительную записку к учебному плану, рабочие программы предметов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей.

Цель образовательной программы: развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями нормативно-правовой документацией по профессиональной подготовке.

Рабочий учебный разработан для очной формы обучения. При изменении формы обучения, срок обучения увеличивается, при этом учебный план должен выполняться в полном объеме.

Общепрофессиональный и специальный курсы включают перечень предметов, определяемых спецификой профессии и содержанием труда по ней. В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом корпоративных требований предприятий, для которых производится обучение в пределах часов, установленных учебным планом.

Трудоемкость ОП по рабочей профессии:

- категория «D» по учебному плану составляет 112 час, в том числе отведено на теоретическое обучение 42 часов, практическое обучение - 66 часов, вождение — 15 часов, квалификационный экзамен — 4 часа.

- категория «F» по учебному плану составляет 112 часов, в том числе отведено на теоретическое обучение 48 часов, практическое обучение - 60 часов, вождение – 15 часов, квалификационный экзамен 4 часа.

Мастер производственного обучения, во время практического обучения должен обучать эффективной организации труда, использованию новой техники

и передовых технологий на каждом рабочем месте и участие, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях и мастер производственного обучения, помимо изучения и соблюдения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Данная профессия относится к профессиям рабочих, подконтрольных Управлению по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники РТ.

На проведение квалификационного экзамена отводится 8 часов. При успешной сдаче квалификационного экзамена выпускникам выдается свидетельство о краткосрочной подготовке по профессии.

Целью изучения курса является усвоение обучающимися теоретических знаний и практических навыков при подготовке водителей, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП.

Задачи изучения курса – формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения водителей самоходных машин, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Организация уроков практического обучения предусматривается на базе производственных мастерских, гараже, зоне логистики.

Вождение тракторов выполняется на специально оборудованной площадке индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОБУЧАВШИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Область и объекты профессиональной деятельности

1. Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.

2. Выявление и устранение неисправностей в работе тракторов. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

3. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. 4. Управление самоходными сельскохозяйственными машинами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.

5. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур с соблюдением агротехнических требований.

6. Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных сельскохозяйственных машин. Проведение технического обслуживания и ремонта самоходных сельскохозяйственных машин.

7. Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.

Виды профессиональной деятельности

– Профессиональные знания и навыки категорий «D» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств;

– Тракторист-машинист категории «F» выполняет работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах, подготавливает машины к работе, выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту

машин,подготавливает и устанавливает машины на хранение.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Общие компетенции:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на 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 смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе тракторов всех категорий.

ПК 1.2. Производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

ПК 1.3. Выполнение работы на зерноуборочных и специальных

самоходныхсельскохозяйственных машинах.

ПК 1.4. Подготовка и постанoвка самоходных сельскохозяйственных машин нахранения.

Содержательные параметры профессиональной деятельности

Тракторист категории «D» управляет колесными тракторами с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «D» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт, участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт и прицепных приспособлений.
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

Тракторист-машинист категории «F» выполняет работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах, подготавливает машины к работе, выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту машин, подготавливает и устанавливает машины на хранение.

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
<p>Управление самоходными сельскохозяйственными машинами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.</p>	<p>Основы безопасного управления самоходными сельскохозяйственными машинами. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.</p>
<p>Выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур с соблюдением агротехнических требований.</p>	<p>Технология уборки сельскохозяйственных культур.</p>
<p>Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных сельскохозяйственных машин. Проведение технического обслуживания и ремонта самоходных сельскохозяйственных машин.</p>	<p>Устройство, техническое обслуживание и ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.</p>
<p>Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.</p>	<p>Правила постановки самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.</p>

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки новых рабочих по профессии
19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»

категории «D»

Срок обучения (час/ месяц) - 112 часов

Индекс	Наименование дисциплин	Количество часов			
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Экзамен /зачет
СП.00	Профессиональный курс	66	26	36	4
СП.01	Устройство сельскохозяйственных машин	28	8	18	2
СП.02	Техническое обслуживание и ремонт	20	6	12	2
СП.03	Основы законодательства в сфере дорожного движения	6	4	2	
СП.04	Основы управления и безопасность движения	6	6	-	
СП.05	Оказание первой медицинской помощи	6	2	4	
	Практическое обучение	30	-	30	-
	Консультации	12	12	-	-
	Квалификационный экзамен	4	-	-	4
	Всего	112	38	66	8
	Вождение	15			

* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.01 Устройство
сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 28

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		8
1	Классификация и общее устройство тракторов	2
2	Двигатели тракторов.	2
3	Шасси тракторов.	2
4	Электрооборудование тракторов.	2
Практические занятия		18
1	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей.	1
2	Распределительный механизм тракторных двигателей.	1
3	Система охлаждения тракторных двигателей.	1
4	Смазочная система тракторных двигателей.	1
5	Система питания тракторных двигателей.	1
6	Сцепления тракторов.	1
7	Коробки передач тракторов.	1
8	Ведущие мосты колесных тракторов.	1
9	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов.	2
10	Тормозные системы колесных тракторов.	2
11	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов.	2
12	Электрооборудование тракторов.	2
13	Тракторные прицепы.	2
Экзамен		2
Итого		28

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.02 Техническое
обслуживание и ремонт**

Количество часов – 20

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		6
1	Основы материаловедения.	2
2	Техническое обслуживание тракторов.	2
3	Ремонт тракторов.	2
Практические занятия		12
1	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежеменного технического обслуживания(ЕТО).	6
2	Первое техническое обслуживание колесного трактора.	2
3	Второе техническое обслуживание колесного трактора.	4
Экзамен		2
Итого		20

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.03 Основы
законодательства в сфере дорожного
движения**

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		4
1	Общие положения. Основные понятия и термины. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристики.	1
2	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков.	1
3	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Особые условия движения. Перевозка грузов.	1
4	Техническое состояние и оборудование трактора. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.	1
Практические занятия		2
Итого		6

**Рабочий тематический план учебной дисциплины
СП.04 Основы управления и безопасность
движения**

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Раздел 1. Основы управления тракторами		4
1	Техника управления трактором. Дорожное движение. Психофизиологическое и	1

	психические качества тракториста.	
2	Эксплуатационные показатели тракторов. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения.	1
3	Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия.	1
4	Безопасная эксплуатация тракторов. Правила производства работ при перевозке грузов.	1
Раздел 2. Правовая ответственность тракториста		2
1	Административная, уголовная, гражданская ответственность.	1
2	Правовые основы охраны природы. Право собственности на трактор. Страхование тракториста и трактора.	1
	ИТОГО:	6

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.05 Оказание первой
медицинской помощи**

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		2
1	<p>Основы анатомии и физиологии человека. Структура дорожно-транспортного травматизма.</p> <p>Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.</p>	1
2	<p>Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.</p>	1
Практические занятия		4
1	<p>Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Остановка наружного кровотечения.</p>	1
2	<p>Транспортная иммобилизация.</p>	1
3	<p>Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт. Обработка ран. Десмургия.</p>	1

4	Пользование индивидуальной аптечкой.	1
	Итого:	6

Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов — 30

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.	6
2	Слесарные работы.	12
3	Ремонтные работы.	12
	Итого	30

План индивидуальных упражнений по практическому вождению

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	<p>Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.</p> <p>Изучение показаний контрольных приборов.</p> <p>Пуск двигателя.</p> <p>Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.</p> <p>Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.</p> <p>Остановка и трогание на подъеме. Разворот.</p> <p>Постановка трактора в бокс задним ходом.</p> <p>Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.</p> <p>Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.</p> <p>Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.</p> <p>Проезд железнодорожных переездов. Развороты.</p> <p>Вождение трактора с прицепом.</p> <p>Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов.</p>	6

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки новых рабочих по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
категории «F»

Срок обучения - 112 часов

Индекс	Наименование дисциплин	Количество часов			
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Экзамен / зачет
СП.00	Профессиональный курс	66	32	30	4
СП.01	Устройство сельскохозяйственных машин	20	6	12	2
СП.02	Техническое обслуживание и ремонт	20	6	12	2
СП.03	Основы законодательства в сфере дорожного движения	6	4	2	
СП.04	Основы управления и безопасность движения	6	6	-	
СП.05	Оказание первой медицинской помощи	6	2	4	
СП.06	Технология уборки сельскохозяйственных культур	8	8	-	-
	Практическое обучение	30	-	30	-
	Консультации	12	12	-	-
	Квалификационный экзамен	4	-	-	4
	Всего	112	44	60	8
	Вождение	15			

* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.01 Устройство
сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 20

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		6
1	Зерноуборочные комбайны.	4
2	Специальные комбайны.	2
Практические занятия		12
1	Жатка. Корпус жатки. Наклонный корпус.	1
2	Валковые жатки.	1
3	Подборщики.	1
4	Мотовило комбайна. Режущий аппарат. Соломотряс. Очистка зерна.	1
5	Подготовка комбайна к работе.	1
6	Установка двигателя на комбайне. Передачи. Копнитель.	1
7	Вариатор и сцепление ходовой части. Коробка передач. Ведущие колеса. Мост управляемых колес.	1
8	Рулевой механизм. Дифференциал и бортовые редукторы.	1
9	Гидравлическая система комбайна.	1
10	Подготовка комбайна к работе.	1
11	Специальные комбайны.	1
12	Подготовка комбайна к работе.	1
Экзамен		2
Итого		20

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.02 Техническое
обслуживание и ремонт**

Количество часов – 20

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		6
1	Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин.	2
2	Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.	4
Практические занятия		12
1	Ежесменное техническое обслуживание.	2
2	Первое техническое обслуживание.	2
3	Второе техническое обслуживание.	2
4	Послесезонное техническое обслуживание.	4
5	Смазывание подшипников.	2
Экзамен		2
Итого		20

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины СП.03 Основы
законодательства в сфере дорожного
движения**

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		4
1	Общие положения. Основные понятия и термины. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристики.	1

2	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков.	1
3	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Особые условия движения. Перевозка грузов.	1
4	Техническое состояние и оборудование трактора. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.	1
Практические занятия		2
Итого		6

**Рабочий тематический план учебной дисциплины
СП.04 Основы управления и безопасность
движения**

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Раздел 1. Основы управления тракторами		4
1	Техника управления трактором. Дорожное движение. Психофизиологическое и психические качества тракториста.	1
2	Эксплуатационные показатели тракторов. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения.	1
3	Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия.	1
4	Безопасная эксплуатация тракторов. Правила производства работ при перевозке грузов.	1
Раздел 2. Правовая ответственность тракториста		2
1	Административная, уголовная, гражданская ответственность.	1
2	Правовые основы охраны природы. Право собственности на трактор. Страхование тракториста и трактора.	1
ИТОГО:		6

Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05

Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 6

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Теоретические занятия		2
1	Основы анатомии и физиологии человека. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.	1
2	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.	1
Практические занятия		4
1	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Остановка наружного кровотечения.	1
2	Транспортная иммобилизация.	1
3	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт. Обработка ран. Десмургия.	1
4	Пользование индивидуальной аптечкой.	1
Итого:		6

**Рабочий тематический план учебной
дисциплины**

СП.06 Технология уборки сельскохозяйственных культур

Количество часов – 8

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Способы движения агрегатов.	2
2	Показатели работы самоходных машин.	2
3	Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне.	4
Итого		8

Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 30

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.	6
2	Слесарные работы.	6
3	Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.	6
4	Работа на самоходной сельскохозяйственной машине.	12
Итого		30

План индивидуальных упражнений по практическому вождению

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	<p>Приемы пользования органами управления самоходной сельскохозяйственной машины.</p> <p>Подготовка двигателя к пуску, пуск двигателя, опробование рабочих органов самоходной сельскохозяйственной машины.</p> <p>Вождение самоходной сельскохозяйственной машины по прямой и с поворотами.</p> <p>Вождение задним ходом.</p> <p>Вождение самоходной сельскохозяйственной машины передним и задним ходом с поворотами на ровной местности по расставленным ориентирам.</p> <p>Остановка и трогание самоходной сельскохозяйственной машины на подъеме.</p> <p>Постановка самоходной сельскохозяйственной машины в бокс задним ходом.</p> <p>Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Разъезд со встречным транспортом.</p> <p>Повороты и развороты.</p> <p>Выполнение работ ежесменного технического обслуживания самоходной сельскохозяйственной машины.</p>	6

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Перечень кабинетов, лабораторий,
мастерских и других
помещений

Кабинеты и лаборатории:

- Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»;
- Кабинет «Устройство сельскохозяйственных машин»;
- Кабинет «Правила безопасности дорожного движения»;
- Кабинет «Инженерная графика»;
- Лаборатория «Техническая механика»;
- Лаборатория «Материаловедения»;
- Лаборатория «Электротехника и электроника»;
- Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- Кабинет «Технического обслуживания автомобилей»;
- Лаборатория «Ремонта автомобилей, технического обслуживания автомобиля».

Мастерские:

- Слесарный участок;
- Монтажно-демонтажная мастерская;
- Зона логистики;
- Площадка для вождения.

Оборудование

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»:

- Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер.
- Специализированный тренажерный комплекс первой медицинской и реанимационной помощи.
- Демонстрационный комплекс группового пользования содержит графопроектор; экран (1500x1500); набор пленок для лазерного принтера, копира и фломастеров (50 шт.); комплект фломастеров (4 цвета); набор кодотранспарантов по теме "Безопасность жизнедеятельности в условиях

производства» (114 шт.).

- Лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока. Защитное заземление и зануление».
- Индивидуальные средства защиты.

Кабинет «Инженерной графики»:

- Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер, специальное программное обеспечение.
- дигитайзер планшетный.
- плоттер.
- принтер.
- набор методических материалов.
- электронные учебники: «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Теория решения изобретательских задач ТРИЗ».

Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов при программировании систем ЧПУ»

- Кульман настольный.
- Интегрированный CAD/CAM/CAPP комплекс (лицензия на 13 рабочих мест).

Кабинет «Правил безопасности дорожного движения»

1. Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер, специальное программное обеспечение.
2. Рабочее место учащегося - компьютер, специальное программное обеспечение - 13 рабочих мест.
3. Автоматизированная лаборатория для изучения бензиновых двигателей.
4. Автоматизированная лаборатория для изучения дизельных двигателей.
5. Стенд для изучения тормозной и антиблокировочной системы автомобиля.
6. Лабораторный стенд «Газовая динамика» для двигателей внутреннего сгорания.
7. Тренажер по вождению.

Лаборатория «Техническая механика»:

- Рабочее место преподавателя: пульт управления, проектор, компьютер,

доскамаркерная, экран.

- Типовой комплект оборудования «Прикладная механика».
- Типовой комплект оборудования «Техническая механика».
- Комплект оборудования «Динамика».
- Комплект оборудования «Кинематика».
- Автоматизированный комплекс «Детали машин – передачи редукторные».
- Автоматизированный комплекс «Детали машин - передачи ременные».

Лаборатория «Материаловедения»:

- Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, ноутбук.
- Испытательная учебная машина для испытания материалов на растяжение и сжатие усилием до 40 кН с дополнительными приспособлениями.
- Программно аппаратный комплекс «Лабораторный практикум по сопромату» для проведения учебно-исследовательских лабораторных работ на основе универсального стенда, с наладками совместимыми со стендами типа СМ-1.
- Набор измерительных приборов и оборудование рабочего места студента - 4 места.
- Инвертированный металлургический микроскоп.
- Комплект оборудования «Электротехнические материалы».

Лаборатория «Электротехника и электроника»:

- Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер.
- Типовое лабораторное оборудование «Электротехника и электроника», «Цифровая техника», «Аналоговая электроника, «Электробезопасность».
- Комплект типового оборудования «Физические основы электротехники и электроники»: основы электрических цепей, электромагнетизм и индукция, генераторы электромотор.

Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»:

- Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор,ноутбук.
- Типовой комплект учебного оборудования «метрология, технические измерения в машиностроении».

- Автоматизированное рабочее место инженера-метролога.
- Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина сЧПУ и системой технического зрения».

Кабинет «Технического обслуживания автомобилей»:

- Двигатель с навесным оборудованием в сборе со сцеплением коробкой передач; передней подвеской и рулевой механизм.
- Задний мост в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи.
- Комплект деталей системы охлаждения.
- Комплект деталей системы смазывания.
- Комплект деталей система питания.
- Комплект деталей системы зажигания.
- Комплект деталей передней подвески.

Слесарный участок:

- Сверлильный станок 2С132.
- Сверлильный станок 2Н135.
- Тиски SVV-100.
- Тиски угловые.
- Плита поверочная 1000х630.
- Линейка гранитная 1000х50х140.
- Тиски станочные 125мм.
- Верстак цельносварной ВСД-02.
- Тиски станочные поворотные 125мм, глобусные стальные.
- Тиски станочные поворотные 160мм, глобусные стальные.
- Тиски станочные поворотные 115мм, глобусные стальные (для сверлильных станков).
- Верстак слесарный «Феррум» (однотумбовый) со слесарными тисками.
- Тиски станочные.
- Поворотный стол OS-160.
- Стол инструментальный.

Транспортные средства

№ п/п	Марка (модель)	Серия и № ПСМ	Регистрационный номер
1	ДТ – 75 Д	ВА 577540	16 ИН 2193
2	МТЗ – 1221	ТА 236449	16 ТТ 2236
3	МТЗ - 1221	ТА 230669	16 ТТ 2236
4	СК – 5М -1	АВ 093801	16 ТТ 2237
5	СК – 5МЭ - 1	ВВ 599720	16 ТЕ 1839

ДТ-75Д

Гусеничный сельскохозяйственный трактор

Технические характеристики ДТ-75Д	
Трактор	ДТ-75Д
Тяговый класс	3
Двигатель (рядный, 4-х цилиндровый жидкостного охлаждения)	А-41И
Эксплуатационная мощность, кВт (л. с.)	69 (94)
Рабочий объем, л	7,43
Диапазон скоростей, км/ч (с хум) [с реверс]	5,45(0,34)...9,3(11,49)
Число передач переднего хода (с ходоуменьшителем) [с реверс редуктором]	7 (23)
Число передач заднего хода (с ходоуменьшителем) [с реверс редуктором]	1 (5)
Частота вращения коленвала при эксплуатационной мощности, об/мин	1750
Номинальный коэффициент запаса крутящегося момента не менее, %	15
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч (г/л. с.ч)	226,6(166,9)
Среднее конструкционное (эксплуатационное) давление на грунт, кг/кв.см	0,42
Продольная база, мм	1612
Колея, мм	1330
Дорожный просвет не менее, мм	300
Масса трактора(эксплуатационная без балластных грузов), кг	6295

МТЗ-1221 (Беларус-1221)

Технические характеристики	
Модель двигателя	260.2С
Мощность, кВт (л.с.)	96 (130)
Номинальная частота вращения, об/мин	2100
Номинальная частота вращения, об/мин	2100
Число цилиндров	6
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	110/125
Рабочий объем, л	7,12
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин, Н.м (кгс.м)	500 (51)
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч. (г/л.с.ч.)	226 (166)
Коэффициент запаса крутящего момента, %	20
Емкость топливного бака, л	160
Задний ВОМ: независимый, двухскоростной с гидромеханической системой управления.	
Блокировка дифференциала: фрикционная, автоматическая с гидроприводом; имеет 3 режима работы:	— Выключено — Автоматическое включение и выключение — Включено принудительно
Муфта сцепления	сухая, двухдисковая, постоянно-замкнутая
Коробка передач	механическая, синхронизированная, ступенчатая, 6-ти диапазонная (4/2)
Переключение передач	синхронизированными муфтами
Число передач: вперед/назад	16/8 (24x12)
Скорости движения, км/ч: вперед	2,1—33,8
Скорости движения, км/ч: назад	4,0—15,8
Задний ВОМ:	независимый двухскоростной с гидромеханической системой управления

независимый I, об/мин	557
независимый II, об/мин	1000
синхронный, об/м пути	4,36
Грузоподъемность на оси шарниров нижних тяг, кгс	4500
Максимальное давление, кгс/см ²	200
Производительность насоса, л/мин	55
Емкость гидросистемы, л	21
Колесная база, мм	2760
Общая длина, мм	4950
Ширина, мм	2250
Высота по кабине, мм	2850
Колея, мм по передним колесам	1545—2265
Колея, мм по задним колесам	1500—1900
Дорожный просвет, мм под передним мостом	620
Дорожный просвет, мм под задним мостом	465
Наименьший радиус поворота, м	5,3
Эксплуатационная масса, кг	5300
Размеры шин передних колес	14,9R24
Размеры шин задних колес	18,4R38

СК-5М-1 «Нива»

Ширина захвата хедера, м	4,1; 5,0
Пропускная способность молотилки (при отношении массы зерна к массе соломы 1 : 1,5), кг/с	5...5,5
Производительность в час основного времени, т	5,0
Диапазон рабочих скоростей движения, км/ч	1,04...7,2
Пределы регулирования высоты среза, мм	5,0... 95,0
Двигатель:	
марка	СМД-21
мощность эксплуатационная, кВт (л. с.)	103 (140)
частота вращения коленчатого вала двигателя, с (мин)	33.3 (2000)
Молотилка:	
ширина, мм	1200
тип молотильного барабана	бильный
диаметр барабана, мм	600

угол обхвата барабана декой, рад (град.)	2.6 (146)
частота вращения барабана, с ' (мин ')	12,5.. 20,5 (750... 1235)
Вместимость бункера, м. куб	3
Колея, мм:	
ведущих колес	2444
управляемых	1230
База продольная, мм	3540
Дорожный просвет, мм	380
Габаритные размеры в рабочем (транспортном) положении мм:	
длина	10490 (10920)
ширина	5300 (5300)
высота	1020 (4020)
Масса (конструкционная) с копнителем и жаткой шириной 5 м. кг	8060

СК-5МЭ-1 Нива-эффект Самоходный зерноуборочный комбайн

Тип изделия	- самоходный, однобарабанный
Марка	- СК-5МЭ-1 "Нива- Эффект"
Мощность двигателя эксплуатационная, кВт (л.с.)	- 109 (148)
Транспортная скорость, км/ч	- до 20
Рабочая скорость, км/ч	- 2,01-3,43
Ширина захвата, м:	
- рабочая	- 4,9
Производительность комбайна в агрегате с жаткой ЖКС-5 в час, т, га:	
- основного времени	- 1,20/7,31
- сменного времени	- 0,90/5,46
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	- 1
Масса комбайна с жаткой ЖКС-5, кг:	
- эксплуатационная	- 8540
Габаритные размеры комбайна (с наклонной камерой), мм:	
- длина	- 8670

- ширина	- 3700
- высота	- 3420
Дорожный просвет, мм	- 350
Тип молотильного устройства	- барабанный, бильный
Ширина молотилки, мм	- 1200
Очистка, тип	- двухрешетная
Площадь сепарации очистки, м ²	- 2,23
Соломотряс, тип	- клавишный
Бункер, тип	- с сигнализацией заполнения, принудительной выгрузкой зерна, с вибропобудителем
Емкость бункера, м ³	- 3,0
Производительность выгрузного устройства, т/мин.	- 2,15
Вместимость топливного бака, л	- 300

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) профессии **19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ общепрофессиональных учебных и специальных дисциплин.

Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Итоговая аттестация включает проведение комплексного экзамена. Тематика экзаменационных вопросов должна соответствовать содержанию учебного плана. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. В ходе проведения комплексного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Членами аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения ОПОП по профессии.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательные учреждения выдают документы установленного образца с соответствующей квалификацией.

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем образовательного учреждения, рассматриваться методической комиссией и утверждаться директором образовательного учреждения.

Учебная дисциплина «Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин

Билет № 1

1. Устройство механизма переключения коробки передач. Возможные неисправности.
2. Топливо для тракторных двигателей, требования к его качеству, марки применяемых дизельных топлив.
3. Требования пожарной безопасности.

Билет № 2

1. Классификация, назначение смазочных масел и требование к их качеству. Марки дизельных масел.
2. Назначение, классификация, схемы устройств коробок передач.
3. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов. Особенности тушения пожаров. Применение средств пожаротушения.

Билет № 3

1. Рабочие процессы и работа многоцилиндрового 4-тактного двигателя.
2. Генераторы переменного тока, назначение и устройство.
3. Обязанности тракториста-машиниста перед началом работы.

Билет № 4

1. Порядок запуска двигателя.
2. Уход за кривошипно-шатунным механизмом.
3. Общие обязанности тракториста-

Билет № 5

1. Общее устройство и основные технические данные трактора.
2. Назначение, области применения пластичных смазок и требования к их качеству.
3. Основные требования техники безопасности при работе трактора с прицепным оборудованием.

1. Устройство, конструктивные особенности двигателя.
2. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов.
3. Требования техники безопасности к техническому состоянию электрооборудования трактора.

Билет № 7

1. Устройство, конструктивные особенности двигателя.
2. Назначение стартера, его устройство.
3. Требования пожарной безопасности при работе на тракторе.

Билет № 8

1. Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя.
2. Охлаждающие, тормозные, амортизационные и пусковые жидкости и особенности работы с ними.
3. Необходимые меры безопасности при текущем ремонте и техническом обслуживании трактора.

Билет № 9

1. Основные детали газораспределительного механизма.
2. Назначение, устройство, работа, возможные неисправности шестеренчатого насоса.
3. Техника безопасности при обслуживании и эксплуатации аккумуляторной батареи.

Билет № 10

1. Назначение, основные части системы питания трактора.
2. Возможные неисправности рулевого управления трактора.
3. Правила техники безопасности при запуске двигателя трактора.

Билет № 11

1. Возможные неисправности системы питания, причины и способы их устранения.
2. Техническое обслуживание коробки передач.
3. Правила техники безопасности при вывешивании трактора домкратом.

Билет № 12

1. Назначение, устройство, принцип действия воздушного фильтра.
2. Устройство, типы, действие механизма дифференциала.
3. Причины плохого запуска

двигателя.Билет № 13

1. Классификация двигателей, их основные механизмы.
2. Назначение, общее устройство гидросистемы.
3. Основные требования техники безопасности при работе на тракторе.Билет №14

1. Назначение, устройство составных частей системы охлаждения двигателя.
2. Назначение, устройство карбюратора.
3. Основные требования техники безопасности при демонтаже и монтаже пневматических шин.

Билет № 15

1. Назначение и установка развала и схождения колес.
2. Возможные неисправности газораспределительного механизма.
3. Система технического обслуживания, его назначение и задачи.Билет № 16

Билет № 16

1. Принцип действия гидросистемы, рабочие жидкости гидросистемы, преимущества и недостатки гидросистемы.
2. Назначение меток на распределительных шестернях.
3. Требования к гаражным

помещениям.Билет № 17

1. Возможные неисправности муфт сцепления, их причины и способы устранения.
2. Виды, способы и особенности пуска тракторных двигателей.
3. Сезонное техническое обслуживание

трактора.Билет № 18

1. Назначение, устройство работы сцепления и механизма его включения на тракторе.
2. Возможные неисправности системы смазки, их причины и способы устранения.
3. Первая помощь пострадавшему при несчастном

случае.Билет № 19

1. Устройство коробки передач трактора, возможные неисправности и способы их устранения.
2. Техническое обслуживание системы питания двигателя.
3. Ежедневное техническое обслуживание специального оборудования

(навесного) натракторе.

Билет № 20

1. Устройство составных частей задних ведущих мостов.
2. Назначение, устройство стартерной аккумуляторной батареи.
Кислотный электролит, зарядка аккумуляторной батареи.
3. Обязанности тракториста при выезде из

Билет № 21

1. Общее устройство ходовой части трактора. Возможные неисправности и их устранение.
2. Правила заправки трактора топливом.
3. Причины пониженного давления в системе смазки

Билет № 22

1. Схема электрооборудования трактора.
2. Назначение, виды, общее устройство системы охлаждения.
3. Техническое

обслуживание № 2. Билет №

23

1. Назначение, устройство, работа тормозной системы трактора.
2. Назначение, устройство, принцип действия форсунки. Определение неработающей форсунки.
3. Техническое обслуживание, проводимое на

тракторе. Билет № 24

1. Устройство рулевого управления с гидроусилителем, его эксплуатация, устранение возможных неисправностей.
2. Устройство и работа механизма переключения передач.
3. Стартерная аккумуляторная батарея, ее эксплуатация, техническое обслуживание. Неисправности аккумуляторной батареи, их устранение.

Билет № 25

1. Назначение, устройство регулятора числа оборотов.
2. Назначение и установка развала и схождения колес.
3. Процесс смесеобразования в дизелях. Схема системы питания.

Билет № 26

1. Устройство системы питания дизельного двигателя.
2. Устройство генератора переменного тока. Возможные неисправности.
3. Общие обязанности тракториста-

машиниста. Билет № 27

1. Назначение, устройство, работа топливного насоса.
2. Техническое обслуживание и регулировка сцепления.
3. Правила техники безопасности при пуске двигателя

трактора. Билет № 28

1. Устройство системы смазки трактора. Техническое обслуживание.
2. Назначение и устройство топливного насоса высокого давления.
3. Назначение, необходимость, сроки текущего

ремонта. Билет № 29

1. Устройство силовой передачи трактора.
2. Устройство, регулировка, возможные неисправности рулевого управления трактора.
3. Ремонт тракторов.

Билет № 30

1. Общее устройство и основные технические данные трактора.
2. Назначение и устройство переднего ведущего моста.
3. Назначение, необходимость капитального ремонта.