

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Алексеевский аграрный
колледж» Симашева А.В.
« 28 » 08 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ 02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (Квалификация 19205 Тракторист-машинист с/х производства категории В, С, D, E.

ПО ПРОФЕССИИ:

23.01.06 МАШИНИСТ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

2024г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **23.01.06 Машинист дорожно-строительных машин**, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 456 от 07.05.2014 года.

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

Разработчик:

Галеев Рифат Ринатович, преподаватель специальных дисциплин.

Рассмотрена на заседании Педагогического Совета колледжа

Протокол № 1 от 30 августа 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ 02	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ 02	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПМ 02	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ 02

Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист с/х производства категории В, С, Е, D.

1.1. Область применения рабочей программы

Программа междисциплинарного курса – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.06 Машинист дорожно-строительных машин**, (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Выполнение работ по профессии тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными дорожно-строительными машинами всех видов в организациях .
ПК 1.2	Выполнять работы по выполнению дорожно-строительных работ
ПК 1.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию дорожно-строительных машин и оборудования.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию дорожно-строительных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания
ПК 2.1.	Управлять тракторами и самоходными машинами категорий «В,С,D Е».
ПК 2.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 2.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации дорожно-строительных машин и оборудования.
ПК 2.5.	Работать с документацией установленной формы.
ПК 2.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
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 03.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой

	для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 08.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи ПМ 02 – требования к результатам освоения:

В результате освоения междисциплинарного курса студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> -управления тракторами и самоходными дорожно-строительными машинами; -выполнения механизированных работ в строительной сфере -технического обслуживания дорожно-строительных машин и оборудования.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно выполнять строительные работы машинотракторными агрегатами на базе тракторов основных марок,; контролировать качество выполнения работ; - комплектовать машинотракторные агрегаты для проведения строительных работ по интенсивным технологиям; выполнять технологические регулировки машин и механизмов; - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление перевозимого груза на прицепах; - оформлять первичные документы по учету работы машин (заполнять учетный лист тракториста-машиниста, путевой лист и др.), подсчитывать производительность машинно-тракторных агрегатов и расход топливно-смазочных материалов на единицу выполненной работы; - самостоятельно выполнять несложные слесарные работы; - самостоятельно выполнять работы ежесменного технического обслуживания тракторов и

	<p>агрегатируемых с ними машин</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять причины несложных неисправностей тракторов и агрегатируемых с ними машин, устранять их в полевых условиях; - выполнять под руководством бригадира (звеньевского, мастера-наладчика) работы по подготовке и установке машин на хранение и снятие их с хранения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - читать машиностроительные чертежи, схемы, графики и пользоваться инструкциями по эксплуатации машин; - экономно расходовать топливо-смазочные материалы, резино-технические изделия, электроэнергию и запасные части; - выполнять работы с соблюдением требований безопасности, производственной санитарии и гигиены, охраны окружающей среды. - оказывать доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и строительных машин; - мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в сфере строительства; - правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; - методы и приемы выполнения строительных работ; - способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, строительных машин и оборудования; - правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; - содержание и правила оформления первичной документации

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

Объем ПМ – 216 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часов;

лекции – 60 часа,

лабораторно-практических занятий – 36 часов,

учебная практика – 0 часа

производственная практика – 108 часа (диф.зачет)

консультаций – 4 часов.

Экзамен – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (Квалификация 19205 Тракторист-машинист с/х производства категории В, С, Д, Е)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем ОП	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося Всего, часов с препод.	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Самостоятельная работа обучающегося, часов
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1- ПК4.4; ПК2.1- ПК 2.6	МДК 02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (Квалификация 19205 Тракторист-машинист с/х производства категории В, С, Д, Е)	98	98	36	2
	Учебная практика	0	0	0	0
	Производственная практика	108	0	108	0
	Итоговая аттестация: экзамен	10	10	0	0
	Всего:	216	108	108	0

Тема 2. Безопасная эксплуатация дорожно-строительных машин			
21-22.	Требования к МТА. Общая характеристика машинно-тракторных агрегатов	2	2
23-24	Способы движения машинно-тракторных агрегатов.	2	2
25-26	Виды и способы поворотов и разворотов МТА. Комплектование МТА.	2	2
27-28	Выбор тракторов при дорожно-строительных работах	2	2
29-30	Неисправности дорожно-строительной техники при котором запрещается эксплуатация.	2	2
31-32	Виды технического обслуживания МТП. Периодичность технического обслуживания.	2	2
33-34	Объем работ, выполняемых при техническом обслуживании	2	2
35-36	Эксплуатационные материалы и их назначение	2	2
37-38	Безопасность труда при ТО дорожно-строительной техники. Безопасность труда при ТО	2	2
39-40	Основы технической эксплуатации МТП. Организация хранения дорожно-строительных машин	2	2
41-42	Дорожные условия и безопасность движения	2	2
43-44	Переезд дорожно-строительной техники до рабочего места. Переезд рек вброд	2	2
45-46	Движение на склонах. Переезд дорожно-строительной техники.	2	2
47-48	Перевозка дорожно-строительной техники. Буксировка дорожно-строительной техники.	2	2
49-50	Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки дорожно-строительной техники	2	2
51-52	Организация работы дорожно-строительной техники. Безопасность работы под ЛЭП	2	2
53-54	Заправка ГСМ. Охрана окружающей среды	2	2
1.	ПЗ1 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	2
2.	ПЗ2 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
3.	ПЗ3 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
4.	ПЗ4 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
5.	ПЗ5 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
6.	ПЗ6 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
7.	ПЗ7 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
8.	ПЗ8 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
9.	ПЗ13 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
10.	ПЗ14 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
11.	ПЗ15 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
12.	ПЗ16 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д»	2	3
13.	ПЗ17 Решение экзаменационных билетов Кат. «Е»	2	3

14.ПЗ18	Решение экзаменационных билетов Кат. «Е».	2	3
15-16.ПЗ19	Решение экзаменационных билетов Кат. «В,С,Д,Е».	4	3
17-18.ПЗ20	Решение экзаменационных билетов Кат. «В,С,Д,Е».	4	3
55.	Допуск механизатора к управлению трактором	1	2
56.	Режим труда и отдыха водителей. Оформление документации	1	2
57-58.	Документация на транспортное средство. Право собственности на транспортное средство.	2	2
59-60.	Налог с владельца транспортного средства. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании	2	2
	Консультация	4	
	Экзамен	6	

Самостоятельная работа при изучении МДК 02.01 (2ч.)
 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, заданных преподавателем).

Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.

Самостоятельное изучение технологических и технических документаций, заводских руководств и инструкций по строительным машинам и механизмов.

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы

- Возможные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их признаки, причины и способы устранения
- Возможные неисправности газораспределительного механизма
- Техническое обслуживание системы охлаждения
- Техническое обслуживание системы смазки
- Устройство и работа приборов очистки топлива и воздуха
- Средства для облегчения пуска
- Возможные неисправности муфты сцепления и способы их устранения
- Возможные неисправности коробки передач и способы их устранения
- Порядок регулировки натяжения гусеничной цепи
- Гидроусилители рулевого управления
- Тормозные механизмы
- Назначение и общее устройство асфальтоукладчиков различных модификаций (в сравнении).
- Требования техники безопасности при работе на дорожно-строительных машинах.

Учебная практика – 0

Производственная практика - 108 часа.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПМ 02

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Для реализации профессионального модуля имеются следующие учебные кабинеты:

Тракторов и автомобилей
Дорожно-строительных машин
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
лабораторий:

Электротехники;

Тракторов и самоходных дорожно-строительных машин;

Мастерские:

Пункт технического обслуживания

Тренажеры, тренажерные комплексы

Полигоны

Учебно-производственное хозяйство.

Авто-Тракторадром.

Ремонтно-техническая база ОАО «Алексеевскдорстрой»

Оборудование лаборатории тракторов и самоходных строительных машин

Агрегаты, сборочные единицы тракторов:

- Комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- ходовая часть тракторов (гусеничного и колесного)
- механизм управления трактора (гусеничного и колесного);
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
 - Кривошипно-шатунный механизм;
 - Газораспределительный механизм;
 - Система питания дизельного двигателя;
 - Система очистки воздуха двигателей;
 - Смазочная система;

• Система охлаждения;

- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- магнето;

Агрегаты, сборочные единицы строительных машин:

- комбайны: (зерноуборочный, силосоуборочный);
- культиваторы (разные);
- дуцильный дисковый;
- машина зерноочистительная;
- опрыскиватель;
- опылыватель;
- очиститель вороха;
- плуг навесной;
- плуг полунавесной;
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- протравитель семян;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- разбрасыватель органических удобрений;
- сеялка (разных марок);

Вспомогательное оборудование для сборки и сборки сборочных единиц и агрегатов:

- стеллы для сборки и сборки различных агрегатов;
- верстак с поворотными тисками;
- подставки под агрегаты;
- столы монтажные;
- столы передвижной;
- тележка универсальная инструментальная;
- поддон для деталей при сборке;
- стеллажи для хранения деталей и сборочных единиц;
- шкафы для хранения приборов и инструментов.

Оснащение рабочего места преподавателя:

- классная доска;
- рабочий стол преподавателя;
- стулья;
- аптечка.

Дидактические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиа проектор;
- интеракционные карты;
- технологическая документация;
- учебная и справочная литература.

Средства информации:

- правила безопасности труда в лаборатории;
- правила противопожарной безопасности;
- правила поведения учащихся в лаборатории;
- правила оказания первой помощи

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы
Основные источники:

1. Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин, А.М. Туликов и др. Основы агрономии. - М.: Изд. Центр «Академия»
2. В.А. Родичев. Тракторы. – М: Издательский центр «Академия», 2020. -256 с:ил.
3. А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. – М.: изд. центр «Академия», 2016
4. А.Н. Устинов. Зернооборочные машины. – М. ПрофОбрИздат. 2015
5. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Уч. под ред. профессора В.В. Курчаткина. – М.: «Академия», 2015;
6. Чижков Ю.П., Электрооборудование автомобилей и тракторов. Изд: Машиностроение: М.: 2015 Стр: 656
7. Интернет-ресурсы: <http://www.greenzvet.ru/pages/>; <http://www.Greenzvet.Ru/>; <http://www.otsecl.tu/>; <http://www.agrosoucz.uz>;

Дополнительные источники:

1. Г.И. Гладков, А.М. Петренко. – Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. Уч. пособие. Изд. «Академия».
1. Ф.А. Гусаков, Н.В. Стальмакова. – Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум. М. «Академия»
2. В.И. Нерсеян. – Двигатели тракторов. Изд. «Академия»
3. В.Н. Ожерельев. - Современный зернооборочный комбайн. М.: изд. «Академия»
4. Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов, В.И. Нерсеян. – Шасси и оборудование тракторов. – М.: изд. «Академия»

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными строительными машинами всех видов в организациях соблюдением правил техники безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - запуск двигателя трактора и самоходной строительной машин, - трогание с места и движение в прямом направлении, - выполнение поворотов, разворотов, - движение задним ходом, - движение на тракторах в сложных условиях - проверка рабочего места на соответствие требований охраны труда 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - выполнение квалификационной практической работы
ПК 1.2. Выполнять работы по строительству дорожного полотна	<ul style="list-style-type: none"> - составление машинно-тракторного агрегата по видам выполняемых работ; - подготовка агрегата для соответствующего вида работ; - выполнение работы по основной обработке грунта; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - решение практических ситуационных заданий
ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования строительной техники	<ul style="list-style-type: none"> - обслуживание оборудования для строительной техники 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - Итоговый контроль: - выполнение практической работы
ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию дорожно-строительных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	<ul style="list-style-type: none"> - проведение ЕТО колесных и гусеничных тракторов; - проведение ТО № 1 колесных и гусеничных тракторов; - проведение технического обслуживания с/х машин и оборудования 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - Итоговый контроль: - выполнение практической работы.

Преподаватель высшей квалификационной категории

Галеев Р.Р.