

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



У Т В Е Р Ж Д АЮ

Директор ГАПОУ

аграрный колледж

А.В. « 16 »

Симашева

2025г.

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.

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

2025г.

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 26 августа 2025г.

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,Д.

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 оборудований.
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,Д 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 оборудований.
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	-управления тракторами и самоходными дорожно-строительными машинами; -выполнения механизированных работ в строительной сфере -технического обслуживания дорожно-строительных машин и оборудования.
уметь	- 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 (звеньевого, 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
знать	<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, D, E)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем ОП	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего, часов с препод.	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, 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, D, E)	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

Содержание обучения по 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, D, E)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
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, D, E)		98	
Тема 1. Общие сведения о дорожно-строительных машинах	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1-2 Введение. Общие сведения об устройстве тракторов Мощностные и тяговые показатели трактора. Предельная нагрузка прицепных приспособлений</p> <p>3-4 Общее устройство двигателей, Классификация и общее устройство двигателей тракторов. их работа и показатели работы Мощность двигателей. Рабочий цикл. Параметры работы двигателя</p> <p>5-6 Органы управления. Приемы действия органами управления.</p> <p>7-8. Техника руления. Меры безопасности при работе.</p> <p>9-10 Противопожарная безопасность</p> <p>11-12. Пуск двигателя. Посадка водителя за рулем</p> <p>13-14. Общее устройство дорожно-строительной техники</p> <p>15-16. Общее устройство энергонасыщенных тракторов</p> <p>17-18 Особенности управления тракторами категории «Д».</p> <p>19-20 Особенности управления асфальт укладчиком</p>	2	2

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. Перегон 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. П31 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
	2. П32 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
	3. П33 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
	4. П34 Решение экзаменационных билетов Кат. «В»	2	3
	5. П35 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
	6. П36 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
	7. П37 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
	8. П38 Решение экзаменационных билетов Кат. «С»	2	3
	9. П313 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
	10.П314 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
	11.П315 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д».	2	3
	12.П316 Решение экзаменационных билетов Кат. «Д»	2	3
	13.П317 Решение экзаменационных билетов Кат. «Е»	2	3

	14.П318 Решение экзаменационных билетов Кат. «Е».	2	3
	15-16.П319 Решение экзаменационных билетов Кат. «В,С,Д,Е».	4	3
	17-18.П320 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 документов, 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 топливо 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:

- Кривошипо-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);
- лущильник дисковый;
- машина зерноочистительная;
- опрыскиватель;
- опыливатель;
- очиститель вороха;
- плуг навесной;
- плуг полунавесной;
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- протравитель семян;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- разбрасыватель органических удобрений;
- сеялка (разных марок);

Вспомогательное оборудование для разборки и сборки сборочных единиц и агрегатов:

- стенды для разборки и сборки различных агрегатов;
- верстак с поворотными тисками;
- подставки под агрегаты;
- столы монтажные;
- столик передвижной;
- тележка универсальная инструментальная;
- поддон для деталей при разборке;
- 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;
- инструкционные карты;
- технологическая документация;
- учебная и справочная литература.

Средства информации:

- правила безопасности труда в лаборатории;
- правила противопожарной безопасности;
- правила поведения учащихся в лаборатории;
- правила оказания доврачебной 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. Зерноуборочные 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.ortech.ru/>; agrosoyuz.ua;

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. Нерсесян. – Двигатели тракторов. Изд. «Академия»
3. В.Н. Ожерельев. - Современные зерноуборочные комбайны. М.: изд. «Академия»
4. Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов, В.И. Нерсесян. – 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 с соблюдением правил техники безопасности	- запуск двигателя трактора и самоходной строительных 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	Текущий контроль в форме: - устный опрос - выполнение квалификационной практической работы
ПК 1.2. Выполнять работы по строительству дорожного полотна	- составление машинно-тракторного агрегата по видам выполняемых работ; - подготовка агрегата для соответствующего вида работ; - выполнение работы по основной обработке грунта;	Текущий контроль в форме: - устный опрос - решение практических ситуационных заданий
ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования строительной техники	- обслуживание оборудования для строительной техники	Текущий контроль в форме: - 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.	- проведение ЕТО колесных и гусеничных тракторов; - проведение ТО № 1 колесных и гусеничных тракторов; - проведение технического обслуживания с/х машин и оборудования	Текущий контроль в форме: - устный опрос Итоговый контроль: - выполнение практической работы.

Преподаватель высшей квалификационной категории

Галеев Р.Р.