

Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Краевой политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_ Лепин А.А.

«\_\_\_\_» 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»

\_\_\_\_\_ М.В.Азанов

«\_\_\_\_» 2024 г.

## ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации  
выпускников ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»  
по профессии 23.01.06 Машинист дорожных строительных машин  
(на базе основного общего образования)

### Квалификация

Машинист дорожных и строительных машин

Нормативный срок освоения образовательной программы

1 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании  
педагогического совета колледжа  
«\_\_\_\_» 2024 г.

2024

## 1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», ФГОС по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин**.

1.3 Основной профессиональной образовательной программой по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
- Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения
- Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения
- Выполнение работ по профессии рабочего 19203 Тракторист
- Выполнение работ по профессии рабочего 14390 Машинист экскаватора

1.4 Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.5 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности:

**Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин**

ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

ПК 1.3. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание.

ПК 1.4. Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.

ПК 1.5. Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию

**Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)**

ПК 2.1. Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций.

ПК 2.2. Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов.

ПК 2.3. Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта.

ПК 2.4. Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

ПК 2.5. Оформлять техническую и отчетную документацию.

### **Выполнение работ по профессии рабочего 19203 Тракторист**

ПК 4.1. Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера

### **Выполнение работ по профессии рабочего 14390 Машинист экскаватора**

ПК 5.1. Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором

1.6 Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** предусмотрена государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена

1.7 Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.8 Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

## **2 Форма государственной итоговой аттестации**

2.1 Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по образовательной программе среднего профессионального образования по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** в соответствии с ФГОС является демонстрационный экзамен.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

## **3 Объем времени на подготовку и проведение**

3.1 В соответствии с учебным планом специальности **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** объем времени на подготовку

и проведение демонстрационного экзамена составляет 1 неделя в период с 23 июня по 29 июня 2025 г:

3.2 Сроки проведения государственной итоговой аттестации с 25 июня 2025 г. по 27 июня 2025 г.

#### **4 Условия проведения государственной итоговой аттестации**

4.1 Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (23.01.06-1-2025 – КОД), разрабатываемых ФГБОУ «Институт развития профессионального образования» и размещенных на официальном сайте ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» ([firpo.ru](http://firpo.ru)) в банке оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/>.

4.2 Для проведения демонстрационного экзамена выбран КОД профильного уровня по профессии **23.01.06 Машинист дорожных строительных машин** (Приложение 1).

4.3 Демонстрационный экзамен проводится на площадке, которая должна быть аккредитована в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) не позднее, чем за 30 календарных дней до планируемой даты начала демонстрационного экзамена.

4.4 В целях определения соответствия результатов освоения студентами требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

4.5 Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

4.6 Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

4.7 При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты из состава экспертной группы демонстрационного экзамена.

4.8 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

4.9 Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

4.10 В ходе проведения демонстрационного экзамена председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

4.11 По результатам государственной итоговой аттестации выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами.

## **5 Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в оценку**

5.1 Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

5.2 Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

5.3 Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

5.4 Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

5.5 Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии со следующей таблицей

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному	0-15,99 0,00-19,9%	16-31,99 20,00-39,99%	32-55,99 40,00-69,99%	56-80 70,00-100,00%

## **6 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

6.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

6.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

– проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

– присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тыютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

– пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

– обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

6.3 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды – оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

## **7 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

7.1 По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или несогласии с ее результатами (далее – апелляция).

7.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

7.3 Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

7.4 Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

7.5 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

7.6 Рассмотрение апелляций происходит в соответствии с разделом 6 Порядка.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора  
по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.А. Наметова  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ Н.А.Ландышева  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## Приложение 1

### Задания для демонстрационного экзамена

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная части КОД) в рамках ГИА представлена в таблице 2.1

Комплект оценочной документации (КОД), разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью не более 3 ч. 00 мин.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 80,0.

Таблица 2.1 - Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная части КОД) в рамках ГИА

№ п/ п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Проверка технического состояния дорожных, строительных и лесных машин	8,00
		Проведение ежесменного и периодического технического обслуживания	11,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	7,00
2	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	Осуществление управления машинами для проведения подготовительных и землеройно-транспортных работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	6,00
		Осуществление технологической настройки систем, регулировки рабочих органов машин для выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ	6,00
		Проведение подготовки к транспортировке машин для выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ различными видами транспорта	4,00
		Выполнение подготовительных и землеройно-транспортных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства	6,00
		Оформление технической и отчетной документации при эксплуатации машин, выполняющих подготовительные и землеройно-транспортные работы	2,00
3	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования	8,00
		Выполнение работ по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	10,00

	Оформление технической и отчетной документации по техническому обслуживанию	12,00
	<b>ИТОГО</b>	<b>80,00</b>

**Модуль 1: Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин**

**Задание:** Провести визуальный осмотр машины на предмет её комплектности и технического состояния.

1. Проверить уровень всех технических жидкостей. Натяжение ремней. Проверить исправность световых приборов с устранением следующих выявленных неисправностей\* при их наличии: неисправность световых приборов внешнего освещения, неисправность световых приборов внутреннего освещения, неисправность световой сигнализации и звукового сигнала.

2. Запустить двигатель машины и в целом оценить ее техническое состояние и работоспособность.

3. Провести анализ, необходимые настройки и регулировки.

4. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применять диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструменты площадки.

**Необходимые приложения:**

1. Примерный перечень вопросов и указания к осмотру, представлен в Приложении № 2;

2. Форма протокола осмотра дорожно-строительной машины представлена в Приложении № 3.

**Модуль 2: Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)**

**Задание:** Подготовить технику к транспортировке.

1. Провести мероприятия по подготовке техники к транспортировке автомобильным транспортом. Выполнить мероприятия по загрузке и выгрузке.

2. Провести осмотр рабочего органа машины. Осуществить технологическую настройку системы привода рабочего органа и его регулировку.

Выполнить дорожно-строительную работу, соблюдая технические требования и безопасность производства.

4. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать оборудование площадки.

**Необходимые приложения:** не требуются

### Модуль 3: Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин

Задание:

1. Выполнить постановку самоходной машины на межсменное хранение и снятие с него.
2. Проверить и восстановить уровень всех технических жидкостей.
3. Выполнить мероприятия по постановке и снятию аккумуляторной батареи с длительного хранения.
4. Осуществить монтаж и демонтаж дополнительного оборудования самоходной машины в соответствии с технологической картой.
5. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применять диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, приборы и инструменты площадки.

Необходимые приложения: не требуются

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице 2.3

Таблица 2.3 - Общие требования к застройке площадки

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны:	не менее 120 кв.м. на 1 (одного участника)-зона А; не менее 600 кв.м. на 1 (одного участника)-зона Б; не менее 120 кв. м на 1 (одного участника) зона С	А, Б, С
Освещение:	В темное время суток должны использоваться наружные осветительные установки	А, Б, С
Интернет:	подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	А, Б
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)	А, Б
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	подвод электроэнергии должен быть обеспечен ко всем, необходимым, точкам электроподключения; переносные светильники должны включаться электросеть с напряжением не выше 42 В	А, Б
Зона площадки	должно иметь однородное твердое покрытие (асфальтобетонное или цементобетонное, гравийное) Место производство работ – в соответствии с типом производства работ	А, Б
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	должно быть обеспечено в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения)	А, Б

## **Инструкция для экзаменующегося**

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме автогрейдер находится в рабочем состоянии.

После выполнения задания участник должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

## **Инструкция по технике безопасности**

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

### **Инструкция:**

К самостоятельной работе в качестве участника экзамена допускаются лица не моложе 18 лет, после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование. После чего делаются соответствующие записи в Ведомость регистрации по охране труда

Участник экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации машины. Самоходная машина должна быть в технически исправном состоянии, оборудована звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей, укомплектован аптечкой медицинской помощи.

Участник экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

В случае работы самоходной машины в темное время суток (при плохой видимости) место работы равномерно освещают (не менее 15 лк). Работать на неосвещенной площадке запрещается.

Участник должен работать в спецодежде, спецобуви: текстильная куртка и брюки/полукомбинезон по сезону, обувь должна быть оснащена металлоподносом во избежание механических травм. Применять СИЗ: перчатки/рукавицы; каска; защитные очки; сигнальный жилет. Запрещается

работать в комбинезоне хлопчатобумажном, пропитанном ГСМ.

Участник, не имеющий средств индивидуальной защиты, не допускается к сдаче демонстрационного экзамена.

Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки, находиться в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

Работа на экзаменационной площадке разрешается исключительно в присутствии Эксперта. Запрещается присутствие на площадке посторонних лиц.

**ПРОТОКОЛ №\_\_\_\_\_**  
**технического осмотра \_\_\_\_\_**  
**(наименование)**

Дата проведения осмотра «\_\_» 202\_\_ г.

№ п.п	Наименование составных частей машины	Результат осмотра	
		1	2
1	Визуальный осмотр машины		
2	Проверка комплектности и технического состояния машины		
3	Проверка уровня технических жидкостей		
4	Проверка работоспособности машины		

Осмотр произвел: \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Протокол проверил:  
 эксперт \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

