

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Коротков Сергей Леонидович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске  
Дата подписания: 24.11.2022 07:36:31  
Уникальный программный ключ:  
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

Приложение 9.4.24 к ОПОП-ППССЗ  
специальности 23.02.01  
Организация перевозок и управление  
на транспорте (по видам)  
База: основное общее

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине  
ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Год начала подготовки 2021**

Базовая подготовка

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>3</b>
1.1. Область применения .....	3
1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке .....	3
1.3. Система контроля и оценки освоения учебной дисциплины .....	5
<b>2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>7</b>
2.1. Перечень оценочных средств.....	7
2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине .....	7
2.3. Контрольно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине .....	7
<b>3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>8</b>

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся очной и заочной форм обучения, осваивающих программу учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика.

ФОС разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);

- программой учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.

## 1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

### 1.2.1. Освоенные умения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 - читать технические чертежи;

У2 - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию.

### 1.2.2. Усвоенные знания

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

З1 - основы проекционного черчения,

З2 - правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;

З3 - структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

### 1.2.3. Перечень общих и профессиональных компетенций

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование и развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых в профессиональной деятельности специалиста.

В результате изучения дисциплины у выпускника должны быть сформированы и развиты следующие профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК)

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые

	транспортными организациями.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### 1.2.4. Показатели оценки результата освоения учебной дисциплины

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций
<b>Уметь:</b>		
У1 - читать технические чертежи	свободное владение техникой чтения технических чертежей	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5
У2 - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	владение основными приемами работы с проектно-конструкторской, технологической и другой технической документацией	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7 ПК 2.1, ПК 3.1
<b>Знать:</b>		
З1 - основы проекционного черчения,	знать основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов при решении профессиональных задач	ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК 5, ОК 8
З2 - правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности	знать правила выполнения чертежей, схем и эскизов при решении профессиональных задач	ОК 1, ОК 5
З3 -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	знать структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 2.1, ПК 3.1

### 1.3. Система контроля и оценки освоения учебной дисциплины

#### 1.3.1. Формы аттестации при освоении учебной дисциплины

Отделение	Курс/Семестр	Формы аттестации
Очное отделение на базе основного общего образования	2/3	дифференцированный зачет
Очное отделение на базе среднего общего образования	1/1	дифференцированный зачет
Заочное отделение	1	домашняя контрольная работа №1 дифференцированный зачет

#### 1.3.2. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проверочных и контрольных работ, устного опроса.

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
<b><u>Раздел 1.</u></b> <b><u>Графическое оформление чертежей</u></b>				
<b>Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей</b>	<i>Устный опрос Проверочная работа Практические занятия №1 - №3</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
<b><u>Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования</u></b>				
<b>Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения и техническое рисование</b>	<i>Устный опрос Проверочная работа Практические занятия №4 - №9</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
<b><u>Раздел 3.</u></b> <b><u>Машиностроительное черчение, чертежи и схемы по специальности, элементы строительного</u></b>				

<b>черчения.</b>				
<b>Тема 3.1 Машиностроительное черчение</b>	<i>Устный опрос Проверочная работа Практические занятия №10 - №20</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
	<i>Контрольная работа №1</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
<b>Раздел 4. Машинная графика</b>				
<b>Тема 4.1 Общие сведения о САПр- системе автоматизированного проектирования</b>	<i>Устный опрос Проверочная работа Практические занятия №21 - №24</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
	<i>Контрольная работа №2</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>		
			<i>дифферен цированн ый зачет</i>	<i>У1, У2, З1, З2, ОК 1-9, ПК 2.1, ПК3.1</i>

Общая оценка освоения дисциплины ОП.01. Инженерная графика предусматривает накопительную систему оценивания, которая предполагает наличие положительной оценки по всем формам текущего контроля знаний (выполнение практических занятий, контрольных и проверочных работ, устный опрос), по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ и домашней контрольной работы, что в совокупности является допуском к дифференцированному зачету.

## **2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

### **2.1. Перечень оценочных средств**

<b>Наименование оценочных средств</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
Задания и задачи (Практическое занятие)	Выполнение задания по теме занятия с целью закрепления материала	инструкционные карты
Устный опрос	Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки по теме	вопросы для устного опроса
Проверочная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по разделу	комплект контрольных заданий по вариантам
Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по разделу	комплект контрольных заданий по вариантам
Вопросы к дифференцированному зачету	Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки к промежуточной аттестации	перечень вопросов к дифференцированному зачету
Билеты для проведения дифференцированного зачета	Сгруппированные теоретические вопросы и практические задания из соответствующего списка вопросов для подготовки к промежуточной аттестации для индивидуальной проверки знаний и умений обучающихся	билеты для проведения дифференцированного зачета

### **2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине (Приложения)**

**2.2.1. Инструкционные карты для проведения практических занятий (Приложение 1).**

**2.2.2. Вопросы для устного опроса (Приложение 2).**

**2.2.3. Проверочные работы (Приложение 3).**

**2.2.4. Контрольная работа №1 (Приложение 4).**

**2.2.5. Контрольная работа №2 (Приложение 5).**

### **2.3. Контрольно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине**

**2.3.1. Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету (Приложение 6).**

**2.3.2. Билеты для проведения дифференцированного зачета (Приложение 7).**

### 3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **Основные источники:**

1. Дюпина Н. А. Инженерная графика: учебное пособие для СПО по спец. «Организация перевозок и управление на транспорте» / Н. А. Дюпина, В. А. Шитик. – Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 120 с. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/225592/>. – Текст: электронный.

#### **Дополнительные источники:**

2. Куликов, В. П. Инженерная графика: учебник / В. П. Куликов В. П. — Москва: КноРус, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-406-04885-6. — URL: <https://book.ru/book/922278> — Текст: электронный.

3. Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика: учебник для вузов / В. М. Дегтярёв, В. П. Затыльников. – 5-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 240 с. – Текст: непосредственный.

#### **Методические материалы:**

4. ОП 01 Инженерная графика: методическое пособие по организации самостоятельной работы для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (на железнодорожном транспорте) / Л. В. Туркина. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2020. — 164 с. — URL: <http://umczdt.ru/books/41/239486/>. – Текст: электронный.

5. ОП 01 Инженерная графика: методические рекомендации по применению педагогических технологий обучения / А. Ю. Шакирова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 56 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/40/251408/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.