

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:10:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## Компьютерная графика, Компас (КГК)

### рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена за кафедрой	<b>Логистика и транспортные технологии</b>
Учебный план	23.05.06-20-56-СЖДп-ОрИПС.plz.plx Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Квалификация	<b>специалист</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого (2 курс)			
	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4		
Лабораторные				
Практические	4	4		
Контактные часы на аттестацию	4,4	4,4		
Итого ауд.	8,65	8,65		
Контактная работа	8,65	8,65		
Сам. работа	59,6	59,6		
Итого	72	72		

Программу составил(и):

д.т.н., Иванова А.П. \_\_\_\_\_



**Оренбург**

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в данной рабочей программе
1.2	Задача дисциплины – овладеть основами компьютерной графики; получить технические знания, которые позволят использовать их при выполнении, оформлении и чтении чертежей, удовлетворяющих требованиям действующих стандартов
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ПК-17 способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1</b>	средства автоматизированного проектирования
<b>Уровень 2</b>	нормы проектирования железных дорог
<b>Уровень 3</b>	Особенно разработки проектов
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1</b>	выполнять проекты трассы плана и профиля линейных сооружений
<b>Уровень 2</b>	применять методы автоматизированного проектирования и расчетов
<b>Уровень 3</b>	анализировать полученные результаты
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1</b>	способностью проектирования транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования при помощи преподавателя; современными методами
<b>Уровень 2</b>	способностью самостоятельно разрабатывать проекты железнодорожных путей и сооружений с помощью компьютерных программ автоматизированного проектирования;
<b>Уровень 3</b>	способностью проектирования линейных объектов железнодорожной инфраструктуры с применением средств автоматизированного проектирования нетиповых объектов; методиками расчета показателей надежности и оценки безопасности движения поездов при проектировании железных дорог

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часы в	В форме ПП
<b>Раздел 1.</b>				
1.1	Введение в компьютерную графику Создание объектов в графической системе Простановка размеров в графической системе. /Л/	2	2	0
1.2	Графический интерфейс Трехмерное моделирование в графической системе Редактирование объектов в графической системе. Изображения и обозначения резьбы. Создание рабочих чертежей в графической системе. /Лб/	2	2	0
1.3	Строительное черчение в графической системе. Общие правила оформления строительных чертежей Построение и редактирование 2D чертежа в графической системе. Строительное черчение в графической системе. Чертежи планов /Л/	2	2	0
1.4	Система проектной документации для строительства (СПДС). Перечень простых примитивов в графической системе Построение и редактирование 3D чертежа в графической Строительное черчение в графической системе. Чертежи разрезов, фасадов /Лб/	2	2	0
<b>Раздел 2.</b>				
2.1	Подготовка к зачету, написание контрольной работы	2	59,6	0

<b>4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>
<b>4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю</b>
Подготовка отчетов к лабораторным работам
<b>4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации</b>
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

<b>5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
--

<b>5.1. Рекомендуемая литература</b>
--------------------------------------

<b>5.1.1. Основная литература</b>
-----------------------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Кувшинов Н.С., Скоцкая Т.Н.	Инженерная и компьютерная графика : учебник	Москва : КноРус, 2017.		<a href="https://book.ru/book/920561">https://book.ru/book/920561</a>

<b>5.1.2. Дополнительная литература</b>
---

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Братченко Н.Ю.	Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие	Ставрополь : СКФУ, 2017.	90	<a href="https://book.ru/book/930761">https://book.ru/book/930761</a>
Л2.2	Хвостова И.П., Серветник О.Л., Вельц О.В.	Компьютерная графика : учебное пособие	Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет		<a href="https://book.ru/book/928659">https://book.ru/book/928659</a>

<b>5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>
---

<b>5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
--

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
5.3.1.6	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D

<b>5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>
--

5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

<b>6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
---

<b>6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями</b>
---

6.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
-------	--

6.1.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).
<b>6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ</b>	
6.2.1	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).