

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 04.05.2017 14:43:07 MS
Уникальный программный ключ:
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737773c9e9

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В Г. РТИЩЕВО
(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЩЕВО)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

Базовая подготовка среднего профессионального образования

**Ртищево
2017**

Одобрено
на заседании цикловой комиссии
математических, естественнонаучных
и общепрофессиональных дисциплин
протокол № 3

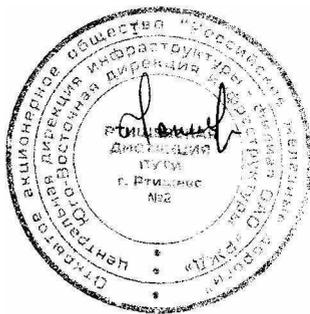
от «26» сентября 2017 г.

Председатель ЦК

 Н.С. Луконина

Рабочая программа учебной дисциплины
составлена в соответствии с требованиями
ФГОС по специальности СПО 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство (приказ Минобрнауки
№ 1002 от 13 августа 2014г.) и на основе
Примерной программы учебной
дисциплины (заключение Экспертного
совета № 298 от 16 августа 2011г.)

Согласовано



Сергей Игоревич Ксенофонтов – главный инженер Ртищевской дистанции пути Юго-Восточной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

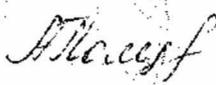
Утверждаю

Зам. директора по УР

 А.А. Елисеєва

«27» 10 2017г.

Разработчик:

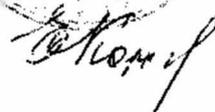


А.А. Полукарова, преподаватель филиала СамГУПС в г. Ртищево

Рецензенты:



Н.С. Лытаева, преподаватель филиала СамГУПС в г. Ртищево



Е.Л. Корнева, преподаватель филиала СамГУПС в г. Пенза

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
5. Перечень используемых методов обучения

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

14668 Монтер пути;

18401 Сигналист;

15572 Оператор дефектоскопной тележки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- читать технические чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

В результате освоения учебной дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (Базовый уровень подготовки для специальности СПО) следующими знаниями, умениями, которые формируют профессиональные компетенции, и общими компетенциями:

У1. Использовать полученные знания в своей профессиональной деятельности.

У2. Использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики, курсовых, расчётно-графических и дипломных работ.

31. Правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации.

32. Способы графического представления пространственных образов и схем.

33. Стандарты ЕСКД.

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.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съёмок.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна переездов, путевых и сигнальных знаков верхнего строения пути.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 128 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 64 часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	192
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	128
в том числе: практические занятия	108
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
в том числе: выполнение чертежей	30
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Графическое оформление чертежей		28	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	2	2
	Общие сведения о графических изображениях. Правила оформления чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основная надпись. Шрифт чертежный		
	Практическое занятие	8	
	Шрифт чертежный (графическая работа)		
Тема 1.2. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала	4	
	Отработка практических навыков выполнения надписей на чертежах. Заполнение основной надписи. Отработка практических навыков вычерчивания линий чертежа		
	Геометрические построения, деление окружности на равные части. Сопряжение. Основные правила нанесения размеров		
	Практические занятия	10	
Чертеж контура детали (графическая работа). Чертеж контура детали с нанесением размеров (графическая работа)			
Самостоятельная работа обучающихся	4		
Отработка практических навыков выполнения геометрических построений контура детали. Деление окружности на равные части. Построение сопряжений. Отработка практических навыков по нанесению размеров			
Раздел 2. Проекционное черчение		34	
Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения	Содержание учебного материала	6	2
	Проецирование точки, отрезка прямой, плоскости, геометрических тел на три плоскости проекций. Аксонометрические проекции точки, прямой, плоскости, геометрических тел. Комплексный чертеж модели. Чтение чертежей моделей. Проецирование моделей		

	Практические занятия Комплексные чертежи геометрических тел (графическая работа)	10	
	АксонOMETрические изображения геометрических тел (графическая работа).		
	АксонOMETрические проекции модели (графическая работа).		
	Самостоятельная работа обучающихся Отработка практических навыков построения комплексных чертежей и проекций геометрических тел. Вычерчивание аксонOMETрических проекций моделей	6	
Тема 2.2. Сечение геометрических тел плоскостью	Содержание учебного материала Сечение геометрических тел плоскостью. Пересечение поверхностей плоскостями		2
	Практическое занятие Комплексный чертеж пересекающихся геометрических тел (графическая работа)	8	
	Самостоятельная работа обучающихся Построение комплексных чертежей пересекающихся тел	4	
Раздел 3. Элементы технического рисования		8	
Тема 3.1. Техническое рисование	Содержание учебного материала Назначение технического рисунка. Технические рисунки плоских фигур и геометрических тел. Технический рисунок модели.	2	2
	Практическое занятие Технический рисунок модели (графическая работа)	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение технического рисунка модели	2	
Раздел 4. Машиностроительное черчение		96	
Тема 4.1. Основные правила выполнения машиностроительных чертежей	Содержание учебного материала Назначение машиностроительных чертежей. Основные характеристики и состав машиностроительных чертежей. Виды. Сечения и разрезы. Резьба, резьбовые соединения.	4	3
	Практические занятия Построение третьего вида по двум данным, нанесение необходимых	22	

	<p>простых разрезов, аксонометрическая проекция с вырезом передней четверти (графическая работа).</p> <p>Выполнение сечений, сложных разрезов деталей узлов железнодорожных машин (по заданию педагога) (графическая работа)</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Отработка практических навыков выполнения разрезов. Изучение изображений и обозначения резьбы. Основные требования к чертежам. Обозначения, используемые на чертежах. Последовательность выполнения эскиза детали. Порядок составления рабочего чертежа детали по данным ее эскиза. Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу.</p> <p>Выполнение разъемных соединений. Выполнение чертежа соединения.</p>	6	
Тема 4.2. Сборочные чертежи	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Эскизы деталей и рабочие чертежи.</p> <p>Разъемные и неразъемные соединения деталей.</p> <p>Сборочный чертеж</p>		
	<p>Практические занятия</p> <p>Эскиз детали (графическая работа)</p> <p>Чертеж резьбовых соединений (болтом, шпилькой, винтом) (графическая работа).</p> <p>Эскиз деталей сборочного узла путевой машины (графическая работа).</p> <p>Чертеж детали (графическая работа)</p> <p>Сборочный чертеж (графическая работа)</p>	22	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида. Сборочный чертеж. Сопрягаемые размеры. Заполнения спецификаций на сборочном чертеже. Изображение уплотнительных устройств, подшипников, пружин, стопорных и установочных устройств. Подбор по справочникам стандартных изделий и материалов. Выполнение детализировки сборочного чертежа</p>	26	
Тема 4.3. Чертежи и схемы по специальности	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Правила выполнения электрических, пневматических, гидравлических, кинематических схем и их чтения.</p>	2	2
	<p>Практические занятия</p> <p>Чертеж кинематической, электрической, пневматической или гидравлической схемы (по заданию преподавателя): составление перечня</p>	10	

	элементов железнодорожного пути и сооружений (графическая работа)		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение чертежей схем	4	
Раздел 5. Элементы строительного черчения		10	
Тема 5.1. Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала Общие сведения о строительных чертежах. Виды и особенности строительных чертежей. Особенности оформления строительных чертежей. Генеральный план. Условные изображения на генеральных планах.	2	2
	Практические занятия Архитектурно-строительный чертеж зданий и сооружений железнодорожного транспорта (графическая работа) Чертеж железнодорожного здания или сооружения с элементами схем	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение архитектурно-строительного чертежа	4	
Раздел 6. Общие сведения о машинной графике		14	
Тема 6.1. Общие сведения о системе автоматизированного проектирования (САПР)	Содержание учебного материала Основные принципы работы программы автоматизированного проектирования (САПР). Знакомство с интерфейсом программы САПРе. Плоские изображения в САПРе.	2	2
	Практические занятия Плоские изображения в САПРе (графическая работа). Комплексный чертеж геометрических тел в САПРе (графическая работа). Рабочий чертеж железнодорожного пути и сооружений (графическая работа). Схемы железнодорожного пути и сооружений.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся Построения комплексного чертежа в САПРе. Выполнение схем в САПРе.	4	
Дифференцированный зачет	Выполнить рабочий чертеж детали по сборочному чертежу (детализирование сборочного чертежа).	2	
Всего		192	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Инженерная графика».

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся - 20;
- рабочее место преподавателя - 1;
- учебно-наглядные пособия:

Раздел «Геометрическое черчение»: Плакаты:

- «Основные надписи и линии чертежа»;
- «Шрифт чертёжный (прописные буквы, строчные буквы, цифры)»;
- «Деление окружности на равные части»;
- «Сопряжение»;
- «Правила нанесения размеров»;

Раздел «Проекционное черчение»:

- Модель двухгранного угла;
- Модель построения проекции точки;
- Модель построения проекции отрезка;
- Модели построения проекций плоскостей;
- Модели геометрических тел;
- Модели геометрических тел, рассечённых плоскостью;

Плакаты:

- «АксонOMETрические проекции»;
- «Сечение геометрических тел плоскостью»;
- «Пересечение поверхностей цилиндров»;
- «Пересечение поверхностей призм»;
- «Технический рисунок модели»;
- «Технический рисунок модели с вырезом одной четверти»;

Раздел «Машиностроительное черчение»:

- Модель образования простого разреза;
- Модель образования сложного разреза;
- Модель образования сечения;
- Образцы резьб;
- Детали с резьбой;
- Сборочные узлы;

Стенды:

- Соединение болтом;

- Соединение шпилькой;
- Соединение винтами;
- Стенд зубчатой передачи;
- Стенд конической передачи;
- Плакаты:
 - «Виды основные»;
 - «Виды дополнительные»;
 - «Виды местные»;
 - «Образование простого разреза»;
 - «Горизонтальный разрез»;
 - «Фронтальный разрез»;
 - «Профильный разрез»;
 - «Местные разрезы»;
 - «Сложные разрезы – ступенчатый, ломанный»;
 - «Сечения - наложенные, вынесенные»;
 - «Различия между сечением и разрезом»;
 - «Обозначение резьбы»;
 - «Изображение резьбы»;
 - «Чертёж общего вида»;
 - «Сборочный чертёж»;
 - «Спецификация для сборочного чертежа»;
 - Сборочные чертежи для выполнения детализования.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- кодоскоп.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

1. Боголюбов С.К. Черчение. – Москва, «Машиностроение», 2016г.
2. С.В. Розов. Сборник заданий по черчению. – Москва, «Машиностроение», 2015г.
3. А.А. Чекмарёв Инженерная графика. – М.: Высшая школа, 2016г.
4. В.С. Левицкий Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей. – М.: Высшая школа, 2017г.
5. А.А. Чекмарёв, В.К. Осипов Справочник по машиностроительному черчению. – М.: Высшая школа, 2017г.

3.3. Интернет-ресурсы:

1. Методические указания по начертательной геометрии и инженерной графике - <http://www.twirpx.com/files/machinery/nig/> .
2. Методические материалы по инженерной графике http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.2.75.31.
3. Электронный учебник по начертательной геометрии и инженерной графике - <http://230101.ru/engineering-graphics>.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, дифференцированного зачёта, а также выполнения обучающимися графических работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: читать технические чертежи	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения графических работ
оформлять проектно-конструкторскую и другую техническую документацию	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения графических работ
знания: основ проекционного черчения	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения практических (графических) работ, устный опрос
правил выполнения чертежей, схем и эскизов по программе специальности	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения практических (графических) работ, устный опрос
структуры и оформления конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения практических (графических) работ, устный опрос

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата.	Форма контроля и оценивания.
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Умение проявлять самостоятельность при выполнении поставленных задач и целей практических работ, объективно оценивать эффективность и качество способов и методов их выполнения	Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Способность осуществлять действия на основе инструкций в стандартных ситуациях и принимать	Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической

	решения в нестандартных ситуациях	работы
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационных технологий при составлении схем, графиков, выполнении графических работ	Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съёмок.	Выполнение и построение геодезической разбивочной основы; сбор и анализ материалов выполненных работ\.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна переездов, путевых и сигнальных знаков верхнего строения пути.	Обеспечить выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна; эксплуатировать средства диагностики ж.д. пути и сооружений; умение различать конструкции ж.д. пути и его элементов; определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, ж.д. переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации	Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы

5. Перечень используемых методов обучения

5.1. Пассивные методы обучения:

- лекция;
- рассказ;
- беседа;
- объяснение.

5.2. Активные и интерактивные методы обучения:

- кейс-метод;
- метод проектов;
- метод портфолио;
- деловые игры.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01 Инженерная
графика
преподавателя филиала СамГУПС в г. Ртищево
Полукаровой А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и на основании примерной программы дисциплины ОП.01 Инженерная графика. Рабочая программа рассчитана на студентов второго курса специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Структура программы соответствует наличию обязательных компонентов:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины;
- перечень используемых методов обучения.

В паспорте рабочей программы дается описание области применения рабочей программы, места учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, целей и задач учебной дисциплины – требований к результатам освоения учебной дисциплины; указывается количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины. Структура и содержание соответствует учебному плану, показывает распределение часов по разделам и темам дисциплины «Инженерная графика», предусматривает практические занятия, самостоятельную работу студентов. В программе указаны по темам уровни освоения учебного материала, которыми должен овладеть студент после изучения дисциплины.

Соблюдено единство терминологии и обозначений с действующими стандартами.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу базовой подготовки среднего профессионального образования.

Рецензент:



Е.Л. Корнева, преподаватель
филиала СамГУПС в г. Пенза

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01 Инженерная-
графика
преподавателя филиала СамГУПС в г. Ртищево
Полукаровой А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и на основании примерной программы дисциплины ОП.01 Инженерная графика. Рабочая программа рассчитана на студентов второго курса специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Структура программы соответствует наличию обязательных компонентов:

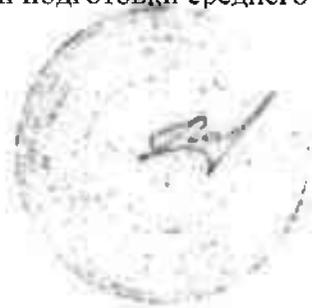
- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины;
- перечень используемых методов обучения.

В паспорте рабочей программы дается описание области применения рабочей программы, места учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, целей и задач учебной дисциплины – требований к результатам освоения учебной дисциплины; указывается количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины. Структура и содержание соответствует учебному плану, показывает распределение часов по разделам и темам дисциплины «Инженерная графика», предусматривает практические занятия, самостоятельную работу студентов. В программе указаны по темам уровни освоения учебного материала, которыми должен овладеть студент после изучения дисциплины.

Соблюдено единство терминологии и обозначений с действующими стандартами.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу базовой подготовки среднего профессионального образования.

Рецензент:



Н.С. Лытаева, преподаватель
филиала СамГУПС в г. Ртищево

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе по дисциплине «Инженерная графика» на 2018-2019 учебный год.

В рабочую программу по дисциплине «Инженерная графика» для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство изменений нет.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦК

~~методической комиссии по специальности «Инженерная графика» и обсуждению профессиональной дисциплины~~

« 31 » августа 20 18 г. (протокол № 1).

Председатель ЦК И.В. [подпись] И.С. [подпись]

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе по дисциплине «Инженерная графика» на 2019-2020 учебный год.

В рабочую программу по дисциплине «Инженерная графика» для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство изменений нет.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦК

~~по теме «...»~~

« 31 » августа 20 19 г. (протокол № 1).

Председатель ЦК И.И. Лукацкий

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2019-2020 учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2019-2020 учебный год по дисциплине *ОП.01 Инженерная графика*

В рабочую программу внести следующие изменения:

В связи с подключением филиала СамГУПС в г. Ртищево к ЭБС «BOOK.RU» внесены изменения в раздел Перечень литературы и средств обучения:

Основная

1. Чекмарев, А.А. Инженерная графика. — Москва: КноРус, 2020.

Дополнения и изменения в рабочую программу обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

« 19 » декабря 2019 г. (протокол № 3).

Председатель ЦК Н.С. Лукокина /Н.С. Лукокина/

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2020 - 2021 учебный год по дисциплине ОП. 01 Инженерная графика

В рабочей программе внесены следующие изменения: на основании Положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных технологий в филиале СамГУПС в г. Ртищево и Приказа № 109 от 28.08.2020г. (об организации учебного процесса филиала СамГУПС в г. Ртищево в условиях предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19) преподавание дисциплины ведётся в дистанционном формате на образовательной платформе ZOOM до особого распоряжения.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦК

« 31 » августа 2020 г. (протокол № 1).
Председатель ЦК [подпись] [И.С. Потапов]