

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Министерство образования и молодежной политики
Рязанской области
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Рязский колледж имени Героя Советского Союза
А.М.Серебрякова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПД 12 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА В ДИПЛОМНОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ**

Специальность:

23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно- транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины Инженерная графика в дипломном проектировании разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г. №45.

Организация- разработчик: ОГБПОУ «РК»

Разработчики: Беляева И.Б., преподаватель

Осипова В.В., преподаватель

Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	Протокол заседания цикловой комиссии № ____ от « ____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Г.П.Вашкина
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	Протокол заседания цикловой комиссии № ____ от « ____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Г.П.Вашкина
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	Протокол заседания цикловой комиссии № ____ от « ____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Г.П.Вашкина
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	Протокол заседания цикловой комиссии № ____ от « ____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Г.П.Вашкина
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	Протокол заседания цикловой комиссии № ____ от « ____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Г.П.Вашкина

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина Инженерная графика в дипломном проектировании является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) базовой подготовки.

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) базовой подготовки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ОК 01	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>
ОК 02	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
ОК 03	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</i>
ОК 04	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</i>
ОК 06	<i>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</i>
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.4 ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 09	<p>-читать и разрабатывать технические чертежи, выполнять эскизы , рабочие и ремонтные чертежи деталей и простейших сборочных единиц, используя соответствующее программное обеспечение;</p> <p>-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую текстовую документацию в соответствии с действующей нормативной базой с использованием графической системы AutoCAD</p>	<p>правила выполнения чертежей, схем, эскизов и текстовых документов по профилю специальности в соответствии с действующей нормативной документацией с использованием системы AutoCAD</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	34
самостоятельная работа	4
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	-

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<p>Тема 1.1</p> <p>Технические средства САПР</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Обзор профессиональных систем автоматизированного проектирования (САПР)</p>	2	<p>ПК 2.4 ПК 3.3 ОК01 ОК02 ОК03 ОК04 ОК06 ОК09</p>
<p>Тема 1.2</p> <p>САПР AutoCAD</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Методика работы в САПР AutoCAD при решении профессиональных задач.</p> <hr/> <p>Практические занятия:</p> <p>Выполнение упражнений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -средства точного построения; -построение графических примитивов и графических объектов с использованием САПР AutoCAD; -возможности редактирования графических объектов, штриховка; 	10	<p>ПК 2.4 ПК 3.3 ОК01 ОК02 ОК03 ОК04 ОК06 ОК09</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -вычислительные функции в САПР AutoCAD; -работа с текстом и таблицами в САПР AutoCAD; -особенности выполнения построения сборочного чертежа в САПР AutoCAD; -вставка изображений в чертёж; -основы трёхмерного моделирования в САПР AutoCAD; -масштабирование изображений. Печать чертежей 		
Тема 1.3	Практические занятия:		
Выполнение индивидуальных проектов по темам ВКР с использованием САПР AutoCAD	Построение ремонтного чертежа	4	ПК 2.4 ПК 3.3 ОК01 ОК02 ОК03 ОК04 ОК06 ОК09
	Построение плана производственного участка	4	
	Выполнение сборочного чертежа, чертежей входящих деталей и спецификации	10	
	Оформление операционных карт и технологической карты	2	
	Оформление пояснительной записки	4	
	Самостоятельная работа обучающегося:	4	
Расчётно - графическая работа			
Учебно- исследовательская деятельность			
Работа с информационными источниками			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		–	
Всего:		40	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено следующие специальные помещения:

Кабинеты 221, 404 «Лаборатория вычислительной техники», оснащённый оборудованием и техническими средствами:

- рабочие места обучающихся, оснащённые компьютерами с программой AutoCAD;
- рабочее место преподавателя, оснащённое компьютером с программой AutoCAD;
- экран;
- мультимедиапроектор;
- принтер

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1 Печатные издания

- 1.Боголюбов С. К. Инженерная графика – М.,Машиностроение,2018
- 2.Боголюбов С. К. Индивидуальные задания по курсу черчения - М., Высшая школа, 2018
- 3.Куликов В.П. Инженерная графика-М., ИД «Форум»,2017
- 4.Куликов В.П. Стандарты по инженерной графике-М., ИД «Форум»,2017
- 5.Полищук Н. и Савельева В. Autocad 2014. Двумерное проектирование - Санкт- Петербург БШВ – «Петербург», 2014

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.

2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.

3. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа : http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана.

3.2.3 Дополнительные источники

1. Полещук Н., Самоучитель AutoCAD 2017 С-Пб., Лит.рес., 2017

2. Федоренко В.А., Шошин А. И. Справочник по машиностроительному черчению-Л., Машиностроение, 2014

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умение</p> <p>- Читать и выполнять, используя систему AutoCAD, чертежи, спецификации и техническую документацию по профилю специальности</p> <p>в соответствии с действующей нормативной базой</p>	<p>Умеет выполнять графические работы с использованием системы Auto CAD и оформлять их в соответствии с действующей нормативной базой.</p>	<p>Оценка результатов выполнения графических работ; дифференцированный зачёт</p>
<p>Знания:</p> <p>правила выполнения чертежей, схем, эскизов и текстовых документов по профилю специальности в соответствии с действующей нормативной базой с использованием графической системы AutoCAD</p>	<p>Оформляет графическую и текстовую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</p> <p>Применяет возможности системы Auto CAD для рациональных построений и качественного оформления графической и</p>	<p>Защита выполненных графических работ</p>

	текстовой документации.	
--	----------------------------	--