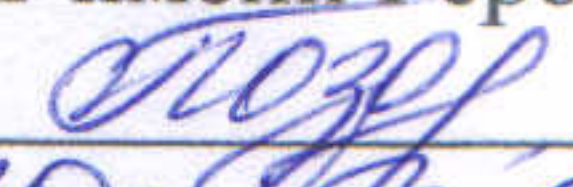



ЗЛЫНКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БРЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИИ А.С.ЗАЙЦЕВА»

«Утверждаю»

Директор Злынковского филиала ГБПОУ
«БАТ имени Героя России А.С. Зайцева»


«30»  2023г.

О.М. Позднякова

2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.01 Основы инженерной графики

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

г. Злынка, 2023 г.

Основная образовательная программа по профессии среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Минпросвещения Российской Федерации 24.05.2022 № 355.

Организация-разработчик: Злынковский филиал ГБПОУ «БАТ имени Героя России А.С. Зайцева»

Разработчик:

Михайлов Максим Эдуардович – преподаватель спецдисциплин.

Рассмотрена и одобрена предметной (цикловой) комиссией:

Протокол № «30» 08 2023г.
председатель комиссии

Романова С.В. Романова

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Осипова О.А. Осипова
«30» 08 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины «Основы инженерной графики» составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО и ФГОС СПО по профессии/специальности на основе примерных программ среднего общего образования, а также в соответствии с требованиями:

- приказа Министерства образования РФ от 14.06.2013г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО».

- приказ Департамента образования и науки Брянской области от 16.04.2015г. №1018/1 «Об организации мероприятий по обеспечению СОО в пределах освоения ППКРС, ППССЗ на базе ООО на основе требований ФГОС СОО и ФГОС СПО».

- Положением об УМК дисциплин (модуля), практики.

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- воспитание гражданина и патриота; привитие общетехнической подготовки, необходимой для последующего изучения специальных инженерных дисциплин, приобретение знаний и навыков в области инженерной графики, применяемой при разработке и эксплуатации автотранспортных машин и оборудования;

- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных - умений и навыков;

- освоение знаний об основных правилах построения чертежей и схем, о способах графического представления пространственных образов; о возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; об основных положениях конструкторской, технологической и другой нормативной документации; основы строительной графики;

- овладение умениями оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; решать графические задачи;

применение полученных знаний и умений при оформлении проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Задачи дисциплины:

- формирование представлений об общих способах графического представления пространственных образов на примере проектно-конструкторской, технологической документации;

- получение сведений о международных стандартах по оформлению строительных чертежей, о требованиях стандартов ЕСКД и СПДС к оформлению и составлению строительных чертежей;

приобретение навыков выполнения машиностроительных, строительных чертежей и эскизов в ручной и машинной графике;

- приобретение навыков чтения чертежей, схем по специальности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;
- выполнять изображения, разрезы, сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической документации и нормативных актов;
- основы строительной графики.

При изучении дисциплины решаются задачи, связанные с формированием общей культуры, развития, воспитания и социализации личности; профессиональной компетенции.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности по базовой подготовке:

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта

1.4. При изучении дисциплины рассматриваются:

- графическое оформление чертежей;
- графические построения;
- основы начертательной геометрии и проекционное черчение;
- основные сведения о конструкторской документации;
- изображения изделий на машиностроительных чертежах;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем;
- выполнение чертежей с помощью компьютерной графики

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной графики» рассмотрена на заседании цикловой комиссии технических дисциплин образовательного учреждения, согласована с заместителем директора по учебной работе и утверждена директором образовательного учреждения.

**Тематический план учебной дисциплины «Основы инженерной графики»,
группы ____, профессия «Мастер сельскохозяйственного производства»**

№ п/п	Содержание занятия (тема №)	Количество часов		Самостоятельная работа студента	Максимальная уч. нагрузка
		Теория	Практика		
	Введение	1	-	-	-
1	Раздел 1. Геометрическое черчение	3	2	3	11
2	Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии)	2	1	2	7
3	Раздел 3. Элементы технического рисования	1	1	1	4
4	Раздел 4. Машиностроительное черчение	8	9	8	33
5	Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности	1	1	1	4
6.	Раздел 6. Элементы строительного черчения	1	1	1	4
	Итого	17	15	16	48

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы инженерной графики

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС, утвержденных Министерством образования и науки РФ по профессиям специального профессионального образования (далее СПО)

35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы: графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации

(ЕСТД);

-правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
технику и принципы нанесения размеров;

-классы точности и их обозначение на чертежах;

- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 16 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	17
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение			
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала.	2	OK 01 OK 05
	Линии чертежа ГОСТ 2.303- 68 - типы, размеры, методика проведения их на чертежах. Масштабы ГОСТ 2.302-68 - определение, обозначение и применение. Основная рамка и основная надпись по ГОСТу.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Форма основной надписи для текстовых конструкторских документов (спецификация, пояснительная записка и т.п.).	1	
Тема 1.2. Чертёжный шрифт и выполнение надписей на чертежах	Содержание учебного материала.	3	OK 02 OK 04 OK 05
	Размер и конструкция прописных и строчных букв русского алфавита, цифр и знаков. Нанесение слов и предложений чертёжным шрифтом. Сведения о стандартных шрифтах, размерах и конструкции букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Прописные и строчные буквы греческого и латинского алфавитов.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Прописные и строчные буквы греческого и латинского алфавитов.	1	
Тема 1.3. Основные правила нанесения размеров.	Содержание учебного материала.	3	OK 02 OK 04 OK 05
	Правила нанесения размеров по ГОСТу 2.307-68 на чертежах. Линейные размеры размерные и выносные линии, стрелки, размерные числа и их расположение на чертеже, знаки применяемые при нанесении размеров.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Нанесение размеров на чертежах деталей простой конфигурации.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Правила нанесения размеров на чертежах.	1	
Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии)			
Тема 2.1 Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала.	3	OK 02 OK 03
	Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная изометрии. Изображение в аксонометрических проекциях плоских фигур и объёмных тел. Изображение окружностей, расположенных в плоскостях, параллельных плоскостям проекций (в изометрической, диметрической или фронтальной проекциях).	1	
	Лабораторные работы	-	

	Практические занятия. Изображение плоских фигур и объёмных тел в различных видах аксонометрических проекций.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Проецирование геометрических тел шара и тора.	1	
Тема 2.2 Проецирование геометрических тел	Содержание учебного материала.	2	
	Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара и тора) на три плоскости проекций с подробным анализом проекций элементов геометрических тел (вершин, ребер, граней, осей и образующих). Построение проекций точек, принадлежащих поверхностям геометрических тел. Изображение геометрических тел в аксонометрических прямоугольных проекциях.	1	OK 05 OK 06
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия.	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических проекций геометрических тел с нахождением проекции точек, принадлежащих поверхности тела.	1	
Раздел 3. Элементы технического рисования			
Тема 3.1 Плоские фигуры и геометрические тела	Содержание учебного материала.	3	
	Назначение технического рисунка, отличие технического рисунка от чертежа, выполненного в аксонометрической проекции, зависимость наглядности технического рисунка от выбора аксонометрических осей, техника зарисовки квадрата. Техника зарисовки прямоугольника, треугольника и круга, расположенных в плоскостях, параллельных какой-либо из плоскостей проекций, технический рисунок призмы, пирамиды, цилиндра, конуса и шара, придание рисунку рельефности (штриховки).	1	OK 02 OK 03
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Выполнение технического рисунка геометрических тел	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Элементы технического конструирования в конструкции и рисунке детали.	1	
Раздел 4. Машиностроительное черчение			
Тема 4.1 Основные положения	Содержание учебного материала.	3	
	Машиностроительный чертеж, его назначение. Влияние стандартов на качество машиностроительной продукции. Зависимость качество изделия от качества чертежа. Обзор стандартов ЕСКД. Разновидности современных чертежей. Виды изделий и конструкторских документов.	1	OK 01 OK 05
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Выполнение основной надписи на машиностроительном чертеже.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Современные тенденции автоматизации и механизации чертежно-графических и проектно-конструкторских работ. Современные способы получения копии чертежей, виды	1	

	изделий и конструкторских документов.		
Тема 4.2 Изображения - виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала.	3	OK 02 OK 07
	Виды: назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов. Разрезы: горизонтальный, вертикальный (фронтальные и профильные) и наклонный. Сложные разрезы (ступенчатые и ломаные). Назначение, расположение и обозначение. Местные разрезы Соединение половины вида с половиной разреза. Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений. Обозначения и надписи. Графическое обозначение материалов в сечениях и разрезах.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Выполнение чертежей деталей с применением простых разрезов, аксонометрическая проекция. Выполнение чертежей деталей, содержащих необходимые сложные разрезы. Выполнение сечений для деталей (без резьбы).	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Выносные элементы, их определение и содержание. Применение выносных элементов. Расположение и обозначение выносных элементов. Условности и упрощения.	1	
Тема 4.3 Резьба, резьбовые изделия	Содержание учебного материала.	5	OK 01 OK 02 OK 03
	Основные сведения о резьбе. Классификация резьб. Основные параметры резьбы. Общие сведения и характеристики стандартных резьб общего назначения. Условное изображение резьбы. Изображение стандартных резьбовых крепежных деталей по их действительным размерам согласно ГОСТа (болты, шпильки, гайки, шайбы и др.). Условные обозначения и изображения стандартных резьбовых крепежных деталей.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия. Изображение и обозначение резьб. Вычерчивание крепежных деталей с резьбой.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Винтовая линия на поверхности цилиндра и конуса, винтовая поверхность, сбеги, недорезы, проточки и фаски. Форма детали и ее элементы, графическую и текстовую части чертежа, конструктивную и технологическую базу, нормальные диаметры, длины и особенности конструирования деталей машин	1	
Тема 4.4 Эскизы деталей и рабочие чертежи	Содержание учебного материала.	3	OK 01 OK 03
	Назначение эскиза и рабочего чертежа. Порядок и последовательность выполнения эскиза детали. Рабочие чертежи изделий основного и вспомогательного производства - их виды, назначение, требования к ним. Ознакомление с техническими требованиями к рабочим чертежам. Понятие о допусках и посадках. Порядок составления чертежа детали по данным ее эскиза. Выбор масштаба, формата и компоновки чертежа.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Выполнение эскиза детали с резьбой с применением сечения. Выполнение эскиза детали с применением простого или сложного разреза и технического рисования. Выполнение рабочего чертежа по эскизу детали.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	

	Литейные и штамповочные уклоны и скругления. Центровые отверстия, галтели, проточки.		
Тема 4.5 Разъемные и неразъемные соединения деталей.	Содержание учебного материала.	3	ОК 01 ОК 09
	Различные виды разъемных соединений. Резьбовые, шпоночные, зубчатые (шлицевые) штифтовые соединения деталей, их назначение, условности выполнения. Изображение крепежных деталей с резьбой по условным соотношениям в зависимости от наружного диаметра резьбы. Изображение соединений при помощи болтов, шпилек, винтов, упрощение по ГОСТ 2.315-68. Трубные соединения. Шпоночные и шлицевые соединения. Виды неразъемных соединений деталей, условные изображения и обозначения швов сварных соединений, соединения заклепками, пайкой, склеиванием.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Вычерчивание болтового, шпилечного, винтового соединений деталей по условным соотношениям и упрощенно. Выполнение чертежей неразъемных соединений деталей. Чтение чертежей неразъемных и разъемных соединений деталей. Чертежи сварного соединения деталей.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Условные изображения и обозначения соединений заклепками, пайкой, склеиванием.	1	
Тема 4.6 Зубчатые передачи	Содержание учебного материала.	3	ОК 01 ОК 05
	Основные виды передач. Технология изготовления, основные параметры. Конструктивные разновидности зубчатых колес. Условные изображения зубчатых колес и червяков на рабочих чертежах. Условные изображения цилиндрической, конической и червячной передачи по ГОСТу. Изображение различных способов соединения зубчатых колес с валом.	1	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия. Изучение эскизов деталей зубчатых передач. Выполнение и чтение чертежей конической передачи. Выполнение и чтение чертежей зубчатых колес и червяков, чертежей различных видов передач. Эскиз зубчатого колеса.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Условные изображения реечной и цепной передач, храпового механизма.	1	
Тема 4.7 Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей	Содержание учебного материала.	3	ОК 05 ОК 06
	Чертеж общего вида, его назначение и содержание. Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Выполнение эскизов деталей разъемной сборочной единицы, предназначенных для выполнения сборочного чертежа. Увязка сопрягаемых размеров. Порядок сборки и разборки сборочных единиц. Обозначение изделия и его составных частей. Порядок выполнения сборочного чертежа по эскизам деталей. Выбор числа изображений. Выбор формата. Размеры на сборочных чертежах. Штриховка на разрезах и сечениях. Изображение контуров пограничных деталей. Изображение частей изделия в крайнем и промежуточном положениях. Назначение спецификаций. Порядок заполнения спецификации. Основная надпись на текстовых документах. Нанесение номеров позиций на сборочном	1	

	чертеже		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 5-10 деталей, брошюровка эскизов в альбом с титульным листом. Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей сборочной единицы.	1	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Первоначальные сведения по оформлению элементов сборочных чертежей (обводка контуров соприкасающихся деталей, штриховка разрезов и сечений, изображение зазоров).	1	
Тема 4.8 Чтение и детализация чертежей	Содержание учебного материала.	4	
	Чтение и детализация сборочных чертежей. Габаритные, установочные, присоединительные и монтажные размеры Детализация сборочного чертежа (выполнение рабочих чертежей отдельных деталей и определение их размеров). Порядок детализации сборочных чертежей отдельных деталей. Увязка сопрягаемых размеров.	1	
	Лабораторные работы	-	OK 01
	Практические занятия. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-6 деталей Выполнение технического рисунка одной детали.	2	OK 05 OK 09
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Конструктивные особенности при изображении сопрягаемых деталей, изображение уплотнительных устройств, подшипников, пружин, стопорных и установочных устройств. Работа сборочной единицы. Количество деталей, входящих в сборочную единицу. Количество стандартных деталей.	1	
Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности			
Тема 5.1 Чтение и выполнение чертежей и схем	Содержание учебного материала.	3	
	Типы схем в зависимости от основного назначения. Общие сведения о схемах. Виды схем в зависимости от характера элементов и линий связи: кинематические, гидравлические, пневматические, электрические и др. Правила выполнения схем в соответствии с требованиями ЕСКД.	1	OK 02
	Лабораторные работы	-	OK 06
	Практические занятия. Выполнение и чтение схем в соответствии с требованиями нормативных документов ЕСКД.	1	OK 09
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Условные графические обозначения элементов на чертежах, схемах по ГОСТу.	1	
Раздел 6. Элементы строительного черчения			
Тема 6.1 Общие сведения о строительном черчении	Содержание учебного материала.	3	
	Виды и особенности строительных чертежей. Особенности оформления строительных чертежей. Генеральный план. Условные изображения на генеральных планах. Чертежи зданий фасад, планы, разрезы. Условные изображения на строительных чертежах зданий.	1	OK 02
	Лабораторные работы	-	OK 06
	Практические занятия.	1	OK 09

	Построение плана мастерской.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Правила нанесения координационных осей и размеров на строительных чертежах.		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)		2	
Всего		51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется учебный кабинет

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы технического черчения»;
- объемные модели геометрических тел;
- образцы деталей, узлов, сборочных единиц, приспособлений;
- комплект чертёжных приборов.

Технические средства обучения:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова Е.И.

Инженерная

графика. Учебник. 4-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2009. — 400 с.

2. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. 3-е изд. М.: ООО ИД "Альянс", 2007. - 368 с.

3. Куликов В.П., Кузин А. В.. Инженерная графика Учебник для учреждений СПО - 3-е изд., испр. - Москва: ФОРУМ, 2009. - 368 с.

4. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики. 3-е издание
Профессиональное образование Издательство: Форум, 2009 г. , 240 с.

5. Краснов М.Н. Руководство для выполнения заданий по инженерной и компьютерной графике. Учебное пособие - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008. - 116 с.

Дополнительные источники:

1. Апатов К.Ю., Иванова-Польская В.А. Практикум по начертательной геометрии и инженерной графике Киров: Изд-во ВятГУ, 2010. - 76 с.

2. Бударин А.М. и др. Сборочные чертежи машиностроительных изделий Сборочные чертежи машиностроительных изделий:

методические указания для студентов машиностроительных специальностей / сост. А. М. Бударин, Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов. - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - 22 с.

1. Горшков Г.М., Бударин А.М. Справочные материалы по инженерной графике Ульяновск: Ул- ГТУ, 2006. - 55 с.
2. Войцехович И.В., Гуца Ю.А. Инженерная графика .Методические указания-Выполнение чертежей железобетонных конструкций. Могилев: ГУ ВПО "Белорусско-Российский университет", 2009г, -13 с.
3. Абрамов А.Е. Учебно-методический комплекс по дисциплине: Компьютерная графика. Учебно-методический комплекс по дисциплине: Компьютерная графика\Абрамов А. Е. Ульяновск: ФГОУ ВПО Ульяновская ГСХА, 2009- 50 с.
4. Механизация и электрификация сельского хозяйства: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ
5. Техника в сельском хозяйстве: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ
6. Изобретатель и рационализатор: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ
7. Электронные ресурсы «Инженерная графика». Форма доступа: www.Ing-Grafika.ru
; ru.wikipedia.org.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	практические занятия
выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике	практические занятия домашние работы
выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	практические занятия домашние работы
выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	практические занятия домашние работы
оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	практические занятия домашние работы
Знания:	
правила чтения конструкторской и технологической документации практические занятия, домашние работы	практические занятия домашние работы
способы: графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем	домашняя работа
законы, методы и приемы проекционного черчения	контрольная работа, домашняя работа
требования государственных	практические занятия

стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)	
правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; технику и принципы нанесения размеров	контрольная работа, практические занятия
классы точности и их обозначение на чертежах	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий
типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий

5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание УМК: Инструктивно-нормативная документация

1. Государственные требования к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности
2. Законы Российской Федерации, Постановления, приказы, инструкции, информационные письма Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, соответствующие профилю дисциплины
3. Инструкции по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии
4. Перечень материально-технического и учебно-методического оснащения кабинета

Учебно-программная документация

1. Рабочая программа дисциплины

Учебно-методическая документация

1. Учебно-методические комплексы по темам
2. Тестовые задания

Учебно-наглядные пособия

1. Плоскостные средства обучения: схемы, диаграммы и др.