


БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ - ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО



С.А. Евсюков
Председатель учебно-методической комиссии
БГМТ – филиала ФГБОУ
ВО Оренбургский ГАУ
Евсюков С.А.

«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА AUTOCAD

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Бузулук, 2019 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии филиала, номер страницы с изменением	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: решение заседания ПЦК специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта от «___» _____ № _____ протокола _____ Нечаева С.И., председатель ПЦК	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 10 ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА AUTOCAD

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 22.04.2014 г., приказ № 383 и зарегистрированным в Минюсте России 27.06.2014 г., № 32878.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Прикладная программа AUTOCAD» входит в профессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять и читать машиностроительные, строительные, топографические чертежи в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
- правила выполнения и оформления чертежей, проецирования и преобразования чертежа;
- последовательность выполнения эскиза;
- методы и приемы выполнения схем по специальности;
- технику и принципы нанесения размеров;
- условности и упрощения на чертежах, правила построения разрезов и сечений.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 133 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов; самостоятельной работы обучающегося - 43 часа.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК.1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК.1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ПК.2.1	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК.2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК.2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
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 частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	5 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	133	133
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90	90
В том числе:		
лекции, уроки	22	22
практические занятия	68	68
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	43	43
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 10 Прикладная программа AUTOCAD

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3	4	5*
Раздел 1 Основы компьютерного проектирования		24		
Введение	Самостоятельная работа обучающихся Цели и задачи предмета. Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины «Прикладная программа AUTOCAD» с другими дисциплинами специальности. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Представление и обработка графической информации на компьютере: понятия, свойства, виды графики	2	ОК 1	
Тема 1.1 Назначение системы AUTOCAD	Содержание учебного материала		ОК.1 ОК 2, ОК 4 ПК.1.2, 1.3 ПК.2.2 ПК.2.3	2
	Основные компоненты системы Пользовательский интерфейс системы AUTOCAD. Главное окно, окно документа, командное меню, панели кнопок (панель управления, инструментальная панель, панель специального управления), строка сообщений, строка параметров объектов. Использование ярлычков-подсказок.	4		
	Практическое занятие № 1. Знакомство с основными понятиями и возможностями системы AUTOCAD			
	Функциональные клавиши. Контекстное меню. Создание нового документа. Основные типы документов: чертежи, текстовые документы, трехмерные модели. Сохранение документа. Управление отображением документа в окне (увеличение, уменьшение масштаба изображения). Использование линий прокруток.			
	Практическое занятие № 2. Изучение интерфейса системы AUTOCAD.	6		
	Самостоятельная работа обучающихся – самостоятельная работа с	10		2

	литературой; выполнение практических работ, наиболее важные теоретические вопросы (сообщения, доклады, рефераты, презентации). Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Обзор графических редакторов и САПР. Сферы применения, возможности, ограничения, перспективы развития графических редакторов.			
Раздел 2 Основы графических построений		109		
Тема 2.1 Построения на плоскости	Содержание учебного материала		ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6 ПК.1.2 ПК 2.1 ПК.2.3	2
	Геометрические построения, необходимые при построении чертежа. Типы линий на чертежах. Чертеж плоской детали. Выполнение элементарных построений. Нанесение размеров на чертеже с учетом геометрической формы предмета			
	Практическое занятие № 3. Изучение основных приемов и принципов работы в системе.	4		
	Практическое занятие № 4. Изучение приемов работы с инструментальными панелями.	4		
	Практическое занятие № 5. Выполнение простейших геометрических построений.	4		
	Практическое занятие № 6. Виды привязок. Использование локальных и глобальных привязок.	4		
	Практическое занятие № 7. Использование клавиатурных привязок.	2		
	Практическое занятие № 8. Приемы выделения и удаления объектов.	2		
	Практическое занятие № 9. Использование вспомогательных построений.	4		
	Практическое занятие № 10. Ввод и оформление размеров, ввод и редактирование текста.	4		
	Практическое занятие № 11. Построение фасок и скруглений.	2		
	Практическое занятие № 12. Построение тел вращения и деформация объекта.	2		
	Практическое занятие № 13. Разработка чертежа.	4		
	Практическое занятие № 14. Оформление и вывод чертежа.	2		

	Самостоятельная работа обучающихся – самостоятельная работа с литературой; выполнение практических работ, наиболее важные теоретические вопросы (сообщения, доклады, рефераты, презентации). Индивидуальное проектное задание по разработке чертежа детали.	10		
Тема 2.2 Знакомство с возможностями подсистемы трехмерного моделирования	Содержание учебного материала			
	Введение в трехмерное моделирование. Настройка параметров. Основные понятия трехмерного моделирования: деталь, дерево построений, режимы отображения, трехмерная система координат, плоскости построения. Чертеж детали. Аксонометрические проекции плоских фигур. Операции выдавливания, вытягивания, вращения, кинематические операции.	12	ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6 ПК 1.1 ПК.1.2 ПК.2.3	1
	Практическое занятие № 15. Изучение особенностей интерфейса окна трехмерного моделирования.	2		2,3
	Практическое занятие № 16. Изучение основных приемов и принципов работы в подсистеме.	2		
	Практическое занятие № 17. Операция выдавливания.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6 ПК.1.2 ПК.2.3	2
	Практическое занятие № 18. Тела вращения. Построение тел вращения (цилиндр, конус, тор, шар).	2		
	Практическое занятие № 19. Объединение сложных объемных тел	2		
	Практическое занятие № 20. Разработка трехмерных моделей.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся – подготовка по конспекту лекций; самостоятельная работа с литературой; выполнение практических работ, наиболее важные теоретические вопросы (сообщения, доклады, рефераты, презентации)	10		
	Тема 2.3 Чертежи и схемы по специальности	Содержание учебного материала		
Схема, ее назначение и содержание. Общие правила выполнения схем. Схемы автоматизации. Схемы электрические принципиальные. Схемы соединений. Чертежи компоновок. Монтажные планы.		10	ОК 7, ОК 8 ОК 5, ОК 9 ПК.1.3 ПК.2.3	1
Практическое занятие № 21. Получение рабочих чертежей детали типа вал.		2		2,3
Практическое занятие № 22. Получение рабочих чертежей детали типа корпусные детали.		2		
Практическое занятие № 23. Получение рабочих чертежей детали.		4		
Самостоятельная работа обучающихся – подготовка по конспекту		11		

	лекций; самостоятельная работа с литературой; выполнение практических работ, наиболее важные теоретические вопросы (сообщения, доклады, рефераты, презентации).			
Всего:		133		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета инженерной графики:

Мобильный мультимедийный комплекс:

мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien, ноутбук Lenovo 65030;

учебная мебель (26 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска программное обеспечение:

Лицензионное программное обеспечение:

Linux (Ubuntu) (распространяется свободно);

LibreOffice (распространяется свободно)

7-Zip (распространяется свободно)

Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно)

Наглядные демонстрационные материалы: геометрические фигуры – 30 шт.;
транспортир- 1 шт.

3.2 Информационное обеспечение обучения:

Основная литература

1. Куликов В.П. Инженерная графика (для СПО) [электронный ресурс]: учебник / В.П. Куликов. - Москва: КноРус, 2019. - 284 с. (электронный ресурс)

<https://www.book.ru/view/3/930197/1>

Дополнительная ЛИТЕРАТУРА

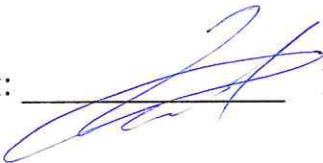
1. Чекмарев А.А. Инженерная графика [электронный ресурс]: [Текст]: учебник / А.А. Чекмарев. – М.: Издательство Юрайт, 2017.-381с. (электронный ресурс)

<https://www.biblio-online.ru/viewer/44B1832E-3BAC-4CC7-857F-F659588B8616#page/2>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять и читать машиностроительные, строительные, топографические чертежи в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации; - правила выполнения и оформления чертежей, проецирования и преобразования чертежа; - последовательность выполнения эскиза; - методы и приемы выполнения схем по специальности; - технику и принципы нанесения размеров; - условности и упрощения на чертежах, правила построения разрезов и сечений. 	<p>Оценка устного и письменного опроса. Оценка тестирования. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).</p> <p>Дифференцированный зачет</p>

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации 22.04.2014 г., приказ № 383 и зарегистрированным в Минюсте России 27.06.2014 г., № 32878

Разработал:  Никифоров Д.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Протокол № 9 от «13» мая 2019 г.

Председатель ПЦК  Нечаева С.И.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно - методической комиссии БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

протокол № 7 от «15» мая 20 19 г.

Председатель учебно-методической комиссии  Евсюков С.А.
подпись

СОГЛАСОВАНО

Методист филиала  Леонтьева Е.Р.
подпись

Заведующая библиотекой  Дмитриева Н.М.
подпись