Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

математического и общего естественнонаучного цикла
основной профессиональной образовательной программы подготовки
специалистов среднего звена
по специальности **23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой)
комиссией
математических и
естественнонаучных
дисциплин
Председатель
_____Н.В. Шаркевич
«____»_____2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
комиссией технического
обслуживания промышленного
оборудования и автомобильного
транспорта
Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 2018 г.

Составитель:

Дунаева Елена Владимировна, преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:

Ведищева Валентина Васильевна, преподаватель ГБПОУ
ВПК им. В.И. Вернадского

Рабочая программа учебной дисциплины **МАТЕМАТИКА** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта",** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от **«22» апреля 2014 г. № 383.**

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от**«17» марта 2010 г.**

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта",** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ----------4

2. Структура и содержание учебной дисциплины----------5

3. Условия реализации учебной дисциплины----------12

4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины----------14

Приложение 1 Конкретизация результатов
освоения дисциплины ----------15

Приложение 2 Формирования общих компетенций----------16

Приложение 3 Лист изменений и дополнений,
внесенных в программу дисциплины ----------17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины МАТЕМАТИКА является частью ОПОП ГБПОУ ВПК им. В. И. Вернадского по специальности СПО **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта"** разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: *Математический и общий естественнонаучный цикл.*

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

Базовая часть:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

решать обыкновенные дифференциальные уравнения;

знать: основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; основные численные методы решения прикладных задач

Вариативная часть: *не предусмотрено*

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности и овладению профессиональных компетенций (Приложение 1):

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 автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 65 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 45 часов;

-самостоятельной работы студента 20 часов.

Данные о количестве часов берутся из учебного плана по специальности.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*65*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*45*
в том числе:	
лабораторные работы	***не предусмотрено***
практические занятия	*20*
контрольные работы	***не предусмотрено***
курсовая работа (проект)	***- не предусмотрено***
другие формы и методы организации образовательного процесса в соответствии с требованиями современных производственных и образовательных технологий	***не предусмотрено*** -
Самостоятельная работа студента (всего)	*20*
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме	***Дифференцированный зачет***

ГБПОУ Волгоградский политехнический колледж им. В.И. Вернадского

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

«математического и общего естественнонаучного учебного цикла»

основной профессиональной образовательной программы
по специальности
23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой)
комиссией
математических и
естественнонаучных дисциплин

Председатель
_____Н.В. Шаркевич
«____»_____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
комиссией
технического обслуживания
промышленного оборудования
и
автомобильного
транспорта

Председатель
_____ С.А. Китаев
«____»_____ 2018 г.

Составитель: Головина Надежда Николаевна, к.п.н., преподаватель ГБПОУ Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского

Рецензенты:

Внутренняя рецензия: Разживина Лидия Яковлевна, преподаватель ГБПОУ Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского

Внешняя рецензия: Юмагулова Неля Рахимжановна, к.п.н., директор ЦДО при ФГБОУ ВПО «ВолГТУ»

Рабочая программа учебной дисциплины **ИНФОРМАТИКА** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА,** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от **«22» апреля 2014 г. № 383.**

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 4

2. Структура и содержание учебной дисциплины 5

3. Условия реализации учебной дисциплины 12

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 14

Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 15

Приложение 2 Формирования общих компетенций 20

Приложение 3 Лист изменений и дополнений внесенных в программу дисциплины 22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) ИНФОРМАТИКА является частью ОПОП ГБПОУ ВПК имени В.И. Вернадского по специальности 23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

Базовая часть:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Вариативная часть: - предусмотрена в размере 21 час и направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

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 автотранспортных средств.

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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 162 часа в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 108 часов;

-самостоятельной работы студента 54 часа.

Данные о количестве часов берутся из учебного плана по специальности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**162**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**108 (из них 21 час вариативная часть)**
в том числе:	
Лабораторные занятия	**не предусмотрено**
Практические занятия	**50**
Контрольные работы	**не предусмотрено**
Курсовая работа (проект)	**не предусмотрено**
Самостоятельная работа студента (всего)	**54**
в том числе: **1. Подготовка докладов** **2. Расчетно-графическая работа** **3. Проектная деятельность** **4. Подготовка презентация** **5. Решение производственных и ситуационных задач** **6. Оформление интеллектуальных карт** **7. Графическое изображение структуры текста** **8. Поиск в Интернете информации и оформление заданий** **9. Составление таблиц для систематизации учебного материала** **10. Составление библиографии**	 **14** **1** **8** **4** **1** **8** **6** **3** **7** **2**
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	**не предусмотрено**
Итоговая аттестация в форме	**Дифференцированный зачет**