

**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

**ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Цели и задачи дисциплины* – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- уметь: использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

- знать: основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

*Формируемые компетенции:* ОК 1-13 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 2.6

*Количество часов на освоение учебной дисциплины:*

Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	78
Самостоятельная работа обучающегося (всего часов)	39

*Вид итогового контроля* по учебной дисциплине – дифференцированный зачет.