

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 14 мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.О.04.01 Информатика**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план bv380301\_25\_ФиК.plx  
38.03.01 Экономика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 1, Контрольная работа 1

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 13      |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 4       | 4   | 4     | 4   |
| Лабораторные                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| В том числе инт.                          | 6       | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.                                | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Контактная работа                         | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Сам. работа                               | 76      | 76  | 76    | 76  |
| Часы на контроль                          | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Кобзов А.Ю. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

## **Информатика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954) составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

## **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Протокол от 25.04.2025 г. №10

Срок действия программы: 4 г. 6 м.

Зав. кафедрой Гончарова Н.А.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

Протокол от 29.04.2025 г. №8

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Гончарова Н.А.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ -20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Приобретение обучающимися знаний и умений, позволяющих использовать современные информационно-коммуникационные технологии для решения типовых задач в учебной и будущей профессиональной деятельности. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| Цикл (раздел) ООП: |  | Б1.О.04.01 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |            |
| 2.1.1              | Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ.      |            |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |            |
| 2.2.2              | Информационные системы в экономике   |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.**

**ОПК-5.1: Использует современные информационные технологии при решении профессиональных задач**

Знать: основные методы и средства обработки деловой информации

Уметь: применять методы и средства обработки деловой информации

Владеть: навыками использования современных программных средств для решения поставленных задач

**ОПК-5.2: Использует программные средства при решении профессиональных задач**

Знать: основы работы со специализированными кадровыми компьютерными программами и современными информационными технологиями

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач

Владеть: навыками систематизировать информацию, выбирать оптимальный способ ее обработки и презентации, осуществлять аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий и программных средств

**ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.**

**ОПК-6.1: Понимает принципы работы современных информационных технологий**

Знать: основные подходы к измерению информации, системы счисления, свойства информации; общие сведения о технических средствах реализации информационных процессов

Уметь: измерять количество информации, использовать системы счисления

Владеть: навыками вычисления объемов информации и перевода из одной системы счисления в другую

**ОПК-6.2: Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности**

Знать: общие сведения о программном обеспечении

Уметь: ориентироваться в современном программном обеспечении и подбирать ПО для решения прикладных задач

Владеть: навыками подбора программного обеспечения

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем  | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы                               | Литература                    | Инте ракт. | Примечание          |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|--|-------------------------------|------------|---------------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Информация и информационные технологии</b>  |                |       |  |                               |            |                     |
| 1.1         | Лек         | Понятие информации. Виды информации. Свойства информации. Меры и единицы количества и объема информации. Информационные процессы. Представление и кодирование данных. Структуры данных. Логические основы ЭВМ. | 1              | 2     | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.4 | 2          | Лекция-визуализация |

|     |           |   |   |     |  |  |     |                                |
|-----|-----------|---|---|-----|--|--|-----|--------------------------------|
| 1.2 | Лаб       | 1.Арифметические и логические основы ЭВМ  | 1 | 3   | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.4Л3.2              | 2   | Сотрудничество в малых группах |
| 1.3 | Лек       | Основные понятия и определения информационных систем и технологий.<br>Классификация информационных систем и технологий.<br>Информационные технологии в профессиональной деятельности            | 1 | 0,2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.4                          | 0,2 | Лекция-визуализация            |
| 1.4 | Лек       | Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий  | 1 | 0,2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.4                          | 0,2 | Лекция-визуализация            |
| 1.5 | Контр.раб | Арифметические и логические основы ЭВМ  | 1 | 6   | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л3.2                                  | 0   |                                |
| 1.6 | Ср        | Информация и информационные технологии  | 1 | 20  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.4                          | 0   |                                |
| 1.7 | Экзамен   | Подготовка к экзамену   | 1 | 8   | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.4Л3.2              | 0   |                                |
|     | Раздел    | <b>Раздел 2. Прикладные программные средства</b>  |   |     |  |  |     |                                |
| 2.1 | Лек       | Понятие и классификация программного обеспечения.Обзор программных продуктов системного, прикладного и инструментального программного обеспечения в профессиональной деятельности. Базы данных. | 1 | 1,4 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.4<br>Л2.5                  | 1,4 | Лекция-визуализация            |
| 2.2 | Лаб       | 2.Современные технологии обработки данных   | 1 | 6   | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1 | 0   |                                |
| 2.3 | Ср        | Прикладные программные средства   | 1 | 40  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1 | 0   |                                |
| 2.4 | Экзамен   | Подготовка к экзамену   | 1 | 20  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1 | 0   |                                |
|     | Раздел    | <b>Раздел 3. Информационно-коммуникационные технологии</b>  |   |     |  |  |     |                                |
| 3.1 | Лек       | История и современная структура сети Интернет. Основные сервисы. Организация поиска в Интернет.   | 1 | 0,2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4                                 | 0,2 | Лекция-визуализация            |

|     |         |  |   |    |  |                        |   |  |
|-----|---------|--|---|----|--|------------------------|---|--|
| 3.2 | Лаб     | 3.Работа в сети Internet, определение скорости подключения.Работа с электронной почтой, облачными сервисами.Сравнительное тестирование поисковых систем. Функции расширенного поиска | 1 | 1  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4 | 0 |  |
| 3.3 | Ср      | Информационно-коммуникационные технологии  | 1 | 16 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4 | 0 |  |
| 3.4 | Экзамен | Подготовка к экзамену  | 1 | 20 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4 | 0 |  |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

### 6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа "Арифметические и логические основы ЭВМ"

### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

1. Лабораторные работы.
2. Экзаменационные вопросы.
3. Контрольная работа.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|       | Авторы,                  | Заглавие                                      | Издательство,                           | Кол-во | Эл. адрес   |
|-------|--------------------------|---|---|--------|---|
| Л1. 1 | Колокольник<br>ова А. И. | Информатика: учебное пособие                  | Москва Берлин:<br>Директ-Медиа,<br>2020 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690</a> |
| Л1. 2 | Новожилов<br>О. П.       | Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов | Москва: Юрайт,<br>2025                  | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/564565">https://urait.ru/bcode/564565</a>   |
| Л1. 3 | Новожилов<br>О. П.       | Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов | Москва: Юрайт,<br>2025                  | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/564566">https://urait.ru/bcode/564566</a>   |
| Л1. 4 | Торадзе Д. Л.            | Информатика: учебник для вузов                | Москва: Юрайт,<br>2025                  | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/567749">https://urait.ru/bcode/567749</a>   |

**7.1.2. Дополнительная литература**

|      | Авторы,  | Заглавие   | Издательство,  | Кол-во | Эл. адрес   |
|------|--|--|--|--------|---|
| Л2.1 | Ефремова А.Н.  | Информатика: Лабораторный практикум  | Братск: БрГУ, 2008   | 100    |   |
| Л2.2 | Ефремова А.Н.  | Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов              | Братск: БрГУ, 2008   | 99     |   |
| Л2.3 | Ефремова А.Н.  | Компьютерный практикум: учебное пособие                                    | Братск: БрГУ, 2019   | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</a> |
| Л2.4 | Лопушанский В. А.,<br>Ядрихинская Е. А.,<br>Алькади Усама<br>Жамил | Информатика и компьютер: учебное пособие                                   | Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020 | 1      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612397">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612397</a>   |
| Л2.5 | Шеманаева Л. И.  | Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие | Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021   | 1      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682118">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682118</a>   |

**7.1.3. Методические разработки**

|      | Авторы,       | Заглавие  | Издательство,      | Кол-во | Эл. адрес   |
|------|---------------|---|--------------------|--------|---|
| Л3.1 | Ефремова А.Н. | Информатика. Excel: методические указания по выполнению курсовой работы | Братск: БрГУ, 2018 | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.MY%20для%20ИСИТ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.MY%20для%20ИСИТ.2018.PDF</a> |
| Л3.2 | Ефремова А.Н. | Информатика: методические указания к выполнению контрольной работы      | Братск: БрГУ, 2021 | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.MY%20КР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.MY%20КР.2021.pdf</a>                             |

**7.3.1 Перечень программного обеспечения**

|         |   |
|---------|---|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level                    |
| 7.3.1.3 | Adobe Acrobat Reader DC   |
| 7.3.1.4 | LibreOffice   |
| 7.3.1.5 | Chrome  |

**7.3.2 Перечень информационных справочных систем**

|         |  |
|---------|--|
| 7.3.2.1 | Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) |
| 7.3.2.2 | Электронная библиотека БрГУ                                |
| 7.3.2.3 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                        |
| 7.3.2.4 | «Университетская библиотека online»                        |
| 7.3.2.5 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система        |

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Аудитория | Назначение                               | Оснащение аудитории   | Вид занятия |
|-----------|--|---|-------------|
| 3111      | Учебная аудитория (мультимедийный класс) | Основное оборудование:<br><input type="checkbox"/> ПК: AMD Ryzen 5 7600X/16Gb/SSD 1Tb;<br><input type="checkbox"/> Монитор MSI Pro MP242V;<br><input type="checkbox"/> интерактивная доска ActivBoard 595 Pro;<br><input type="checkbox"/> интерактивный планшет Wacom PL-720;<br><input type="checkbox"/> проектор CASIO XJ-UT312WN;<br><input type="checkbox"/> колонки акустические.<br>Дополнительно: | Лек         |

|      |                                      |   |         |
|------|--------------------------------------|---|---------|
|      |                                      | <input type="checkbox"/> маркерная/меловая (поворотная) доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br><input type="checkbox"/> комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 42 шт.;<br><input type="checkbox"/> комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.  |         |
| 3127 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование:<br><input type="checkbox"/> ПК: AMD Ryzen 5 7600X/16Gb/SSD 1Tb (14 шт);<br><input type="checkbox"/> Монитор MSI Pro MP242V (14 шт);<br><input type="checkbox"/> Принтер: HP LJ;<br><input type="checkbox"/> Проектор: Acer P7500.<br>Дополнительно:<br><input type="checkbox"/> Маркерная/меловая (поворотная) доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br><input type="checkbox"/> комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 25/13 шт.;<br><input type="checkbox"/> комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Лаб     |
| 2201 | читальный зал №1                     | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   | Ср      |
| 3101 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- Системный блок UNIT Office – 10 шт.;<br>- Системный блок для слабовидящих пользователей USN AMD A10 -7850K/A88XM-E/HX318C10FRK2/8 – 1 шт.;<br>- Терминал вывода данных (Монитор) Philips233 V5QHABP – 11 шт.;<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/11шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  | Экзамен |

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебным планом предусмотрены лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, контрольная работа, подготовка и сдача экзамена.

#### Лекции

1) Написание конспекта лекций: кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.  
 2) Проверка терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.  
 Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторной работе.

#### Лабораторные работы

1) Работа с конспектом лекций, обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний, выработка способности и готовности их использования на практике.  
 2) Подготовка ответов к контрольным вопросам, работа с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины.  
 3) Выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление отчетов.

Лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

#### Самостоятельная работа обучающихся

##### 1) Подготовка к лабораторным работам.

а) Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, формул требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в разделе.

б) Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием на рекомендуемых ресурсах информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

в) Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

##### 2) Подготовка к экзамену

а) Систематическая работа с конспектом лекций: чтение записей; проверка терминов с помощью энциклопедий, словарей и справочников;

б) Обозначение вопросов, материал, которых вызывает трудности; попытка найти ответ в рекомендуемых источниках; подготовка вопросов преподавателю для консультации, если не удастся самостоятельно разобраться в материале.

#### Контрольная работа



- 1)Изучение научной, учебной, нормативной и другой литературы.
- 2)Отбор необходимого материала;
- 3)Формирование выводов и разработка конкретных рекомендаций по решению поставленной цели и задачи, проведение практических исследований по данной теме.