Документ подписан простой электронной подписью НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце:

ФИО: Луковникова Елена Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 22.06.2022 09:01:59

Уникальный программный ключ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

890f5ааe3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2ATC



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.08.04 Программирование и основы алгоритмизации

Закреплена за кафедрой

Управления в технических системах

Учебный план bs270304 22 УТС.plx 27.03.04 Управление в технических системах

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость

7 3ET

Виды контроля на курсах:

Контрольная работа 2, Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | | 2 | 14 | |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|
| Вид занятий | УП | PH | | Итого |
| Лекции | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Лабораторные | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |
| В том чиеле инт. | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Итого ауд. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Контактная работа | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Сам. работа 🌣 | 233 | 233 | 233 | 233 |
| Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Итого | 252 | 252 | 252 | 252 |

Программу составил(и): доц. Седельников И.А Седельнико Рабочая программа дисциплины

Программирование и основы алгоритмизации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 871)

составлена на основании учебного плана;

27.03.04 Управление в технических системах утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

| Управления | В | технических | системах |
|------------|---|-------------|----------|
|------------|---|-------------|----------|

Протокол от 30 марба 2022 г. № 10

Срок действия программы: 2022 - 202С уч.г.

Зав. кафедрой Григорьева Т.А.

Председатель МКФ

Janyackune CB

[puropiela TA
(ФИО)

Colercen W. P. N10 Of auplile 2022 r.

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

№ регистрации

Директор библиотеки

(методический отдел)

| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
|--|
| Председатель МКФ |
| старший преподаватель Латушкина С.В 2023 г. |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры Управления в технических системах |
| Внесены изменения/дополнения (Приложение) |
| Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Григорьева Т.А. |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| Председатель МКФ |
| старший преподаватель Латушкина С.В2024 г. |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Управления в технических системах |
| Внесены изменения/дополнения (Приложение) |
| Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Григорьева Т.А. |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| Председатель МКФ |
| старший преподаватель Латушкина С.В 2025 г. |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Управления в технических системах |
| Внесены изменения/дополнения (Приложение) |
| Протокол от |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| Председатель МКФ |
| старший преподаватель Латушкина С.В2026 г. |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Управления в технических системах |
| Внесены изменения/дополнения (Приложение) |
| Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Григорьева Т.А. |

УП: bs270304 22 УТС.plx cтр

| 1 | прпи | OCROFHIA | лисшиплины |
|---|---------------|----------|------------|
| | 1 1 1/4/1 1/1 | | |

1.1 Формирование у обучающихся знаний и навыков по использованию современных технологий и методов разработки программных систем для решения практических задач с использованием современных инструментальных средств, необходимых в дальнейшем, при проектировании и эксплуатации инфокоммуникационных систем.

| | 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|
| Ци | Цикл (раздел) OOП: Б1.O.08.04 | | | | | |
| 2.1 | .1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | | | | |
| 2.1.1 | Информатика | | | | | |
| | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | | | | | |
| 2.2.1 | Вычислительные машины, системы и сети | | | | | |
| 2.2.2 | Прикладное программирование | | | | | |

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

ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

Индикатор 1 ОПК-1.3. Имеет навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Индикатор 1 ОПК-2.2. Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки.

Индикатор 2 ОПК-2.3. Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-------|--|
| 3.1.1 | особенности информационных процессов; понятие, виды и способы записи алгоритма; тенденции развития средств вычислительной техники; этапы решения задач при помощи программных средств. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | составлять алгоритм решения задачи; реализовывать алгоритм решения задачи с использованием программных средств; выбирать программные средства для реализации алгоритма решения задачи. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками работы с программными средствами для реализации алгоритмов решения задач. |

| | 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------|------------------|---|---------------|------------------------------------|
| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем | Семестр / Курс | Часов | Компетен- ции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел | Раздел 1. Линейные алгоритмы | | | | | | |
| 1.1 | Лек | Программирование линейных алгоритмов | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 1.2 | Лаб | Программирование линейных алгоритмов | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 1.3 | Ср | Программирование линейных алгоритмов | 2 | 40 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |

| 1.4 | Экзамен | 1 | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
|-----|---------|---|---|----------|---|---|--|
| 1.4 | Экзамен | | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 | U | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| | Раздел | Раздел 2. Разветвляющиеся алгоритмы | | | | | |
| 2.1 | Лек | Программирование разветвляющихся алгоритмов | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 1 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК- 2.3.,лекция – беседа |
| 2.2 | Пр | Программирование разветвляющихся алгоритмов | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 2.3 | Ср | Программирование разветвляющихся алгоритмов | 2 | 40 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 2.4 | Экзамен | | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| | Раздел | Раздел 3. Циклические алгоритмы | | | | | |
| 3.1 | Лаб | Программирование циклических алгоритмов | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 3.2 | Экзамен | | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| | Раздел | Раздел 4. Классы и объекты | | | | | |
| 4.1 | Пр | Работа с классами и объектами | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 4.2 | Ср | Работа с классами и объектами | 2 | 40 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| 4.3 | Экзамен | Dearen 5 Company | 2 | 1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК-2.3. |
| | Раздел | Раздел 5. Строки | | <u> </u> | H1 1 H1 2 | | OFFICE C |
| 5.1 | Лаб | Обработка строк | 2 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 1 | ОПК-1.3., ОПК- 2.2.,ОПК- 2.3.круглый стол (дискуссия) |

| 5.2 | Co | 055 | 1 2 | 1.40 | 1 | П1 1 П1 2 | 0 | OTIV 1.2 |
|-----|------------|----------------------------|-----|------|---|-------------------|---|-------------------|
| 5.2 | Ср | Обработка строк | 2 | 40 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- |
| | | | | | | лт.з Л1.4Л2.1 | | 2.2.,OПK-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | 2.2.,OHK-2.3. |
| | | | | | | 91 92 93 | | |
| 5.3 | Drangurger | | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПИ 1.2 |
| 3.3 | Экзамен | | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | ОПК-1.3., ОПК- |
| | | | | | | лт.з Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | 2.2.,OHK-2.3. |
| | | | | | | Э1 Э2 | | |
| | Раздел | Раздел 6. Массивы | | | | 31 32 | | |
| 6.1 | Пр | Работа с массивами данных | 2 | 2 | | Л1.1 Л1.2 | 1 | ОПК-1.3., |
| 0.1 | l IIp | т абота е масенвами данных | - | | | Л1.3 | 1 | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК- |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | 2.3.круглый |
| | | | | | | 91 92 93 | | стол |
| | | | | | | | | (дискуссия) |
| 6.2 | Ср | Компьютерная графика | 2 | 13 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| | | | | | | Э1 Э2 Э3 | | |
| 6.3 | Экзамен | | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| | | | | 10 | | Э1 Э3 | | |
| 6.4 | Ср | Работа с массивами данных | 2 | 40 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| | Раздел | Раздел 7. Компьютерная | | | | Э1 Э2 Э3 | | |
| | т аздел | графика | | | | | | |
| 7.1 | Экзамен | | 2 | 1 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | 1 | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| | | | | | | Э1 Э2 Э3 | | |
| | Раздел | Раздел 8. Методы | | | | | | |
| 8.1 | Ср | Работа с методами | 2 | 20 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| 0.2 | n | | | | | Э1 Э2 Э3 | | OHIV 1.2 |
| 8.2 | Экзамен | | 2 | 2 | | Л1.1 Л1.2 | 0 | ОПК-1.3., |
| | | | | | | Л1.3 | | ОПК- |
| | | | | | | Л1.4Л2.1 | | 2.2.,ОПК-2.3. |
| | | | | | | Л2.2Л3.1 | | |
| | | | | | | Э1 Э3 | | |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для текщего контроля

- 1 Структура приложения
- 2 Описание данных

| 3 | Целочисленные типы |
|----|---|
| 4 | Типы с плавающей точкой |
| 5 | Символьные типы |
| 6 | Логический тип данных |
| 7 | Ввод/вывод данных в программу |
| 8 | Арифметические действия и стандартные функции |
| 9 | Логические переменные и операции над ними |
| 10 | Условные операторы |
| 11 | Создание обработчиков событий |
| 12 | Цикл с предусловием |
| 13 | Цикл с постусловием |
| 14 | Цикл с параметром |
| 15 | Классы и объекты |
| 16 | Динамическое создание объектов |
| 17 | Область видимости |
| 18 | Операции із и аз |
| 19 | Сведения, передаваемые в событие |
| 20 | Строковый тип данных |
| 21 | Работа с массивами |
| 22 | Случайные числа |
| 23 | Двухмерные массивы |
| 24 | Анимация |
| 25 | Обработка изображений |
| 26 | Методы |
| 27 | Рекурсия |
| 28 | Алгоритмы сортировки |
| 29 | Сортировка выбором |
| 30 | Быстрая сортировка |
| 31 | Метод пузырька |
| | 6.2. Темы письменных работ |

Не предусмотрены учебным планом

6.3. Фонд оценочных средств

Экзаменационные вопросы

- 1 Линейные алгоритмы
- 1.1 Структура приложения
- 1.2 Описание данных
- 1.3 Целочисленные типы
- 1.4 Типы с плавающей точкой
- 1.5 Символьные типы
- 1.6 Логический тип данных
- 1.7 Ввод/вывод данных в программу
- 1.8 Арифметические действия и стандартные функции
- 2 Разветвляющиеся алгоритмы
- 2.1 Логические переменные и операции над ними
- 2.2 Условные операторы
- 2.3 Создание обработчиков событий
- 3 Циклические алгоритмы
- 3.1 Цикл с предусловием
- 3.2 Цикл с постусловием
- 3.3 Цикл с параметром
- 4 Классы и объекты
- 4.1 Классы и объекты
- 4.2 Динамическое создание объектов
- 4.3 Область видимости
- 4.4 Операции is и as
- 4.5 Сведения, передаваемые в событие
- 5 Строки
- 5.1 Строковый тип данных
- 6 Массивы
- 6.1 Работа с массивами
- 6.2 Случайные числа
- 6.3 Двухмерные массивы
- 7 Компьютерная графика
- 7.1 Анимация
- 7.2 Обработка изображений
- 8 Методы
- 8.1 Методы

6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчеты по лабораторным работам Отчеты по практическим работам Экзамен

| | 7. УЧЕБНО | О-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИ | | | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
|----------|---|--|--|---|---|--|--|
| | | | дуемая литератур | | | | |
| | 1 4 | • | овная литература | _ | | | |
| Л1. 1 | Авторы, Шичкина Ю.А. | Заглавие Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие | Издательство, Братск: БрГУ, 2011 | Кол-во 76 | Эл. адрес | | |
| Л1. 2 | Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. | Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие | Москва: Вильямс, 2011 | 10 | | | |
| П1. 3 | Вагин Д. В., Петров Р. В. | Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие | Новосибирск: Новосибирский государственны й технический университет, 2019 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=573960 | | |
| П1. 4 | Кручинин В. В. | Разработка сетевых приложений: учебное пособие | Томск: ТУСУР, 2013 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=480535 | | |
| | • | 7.1.2. Дополн | ительная литерат | ypa | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес | | |
| Л2. 1 | Дьяконица С.А., Семенов Д.С. | Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум | Братск: БрГУ, 2015 | 1 | https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные %20и%20учебно-методические% 20пособия/Информатика%20-% 20Вычислительная%20техника%20-% 20Программирование/Дьяконица% 20С.А.%20Основы% 20программирования%20на% 20языке% 20Си.Лаб.практикум.2015.pdf | | |
| T2. 2 | Горелов C. В. | Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке С: учебник для студентов, обучающихся по дисциплине «Современные технологии программирования», направление «Прикладная информатика» (09.03.03 — для бакалавров, 09.04.03 — для магистров).Т.1: учебник | Москва: Прометей, 2019 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=576037 | | |
| | | 7.1.3. Метод | ические разработі | СИ | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес | | |
| 13. 1 | Ким С.Г., Квирам С.А. | Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ | Братск: БрГУ, 2011 | 165 | | | |
| | | 7.2. Перечень ресурсов информацион | | | сети "Интернет" | | |
| Э | _ | ая библиотека БРГУ | - | http://ecat.brstu.ru/catalog | | | |
| Э. | | Y.RU ый каталог библиотеки БрГУ | http://irbis.brstu. | http://elibrary.ru http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe? | | | |
| | | 721 H | | | OK&P21DBN=BOOK&LNG= | | |
| 7.0 | 11126 2 | | ограммного обесп | | | | |
| | 3.1.1 Microsoft 3.1.2 Chrome | Windows Professional 7 Russian Upgrade A | Academic OPEN No | Level | | | |
| 7 3 | 3.1.3 Visual Stu | dio Community | | | | | |

| | 7.3.2 | Перечень информационных справочных систем |
|---------|--------------------------------------|--|
| 7.3.2.1 | «Университетская библиотека с | online» |
| 7.3.2.2 | Издательство "Лань" электронн | о-библиотечная система |
| 7.3.2.3 | Справочно-правовая система «I | Консультант Плюс» |
| 7.3.2.4 | ИСС "Кодекс". Информационно | о-справочная система |
| | 8. МАТЕРИАЛЬНО-Т | ЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
| 1346 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: Системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD250Gb/2Gb- 16 шт. Монитор TFT 19" LG L1953S-SF- 16 шт. Интерактивная доска SMARTBoard 680I (77"/195,6 см) - 1 шт. Проектор мультимедийный торговой марки "CASIO" модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-80 - 1 шт. Принтер HP LaserJet P3005 - 1 шт. Коммутатор D-link DES1026G - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест/APM) — 32/16 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт. |
| 1346 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: Системный блок СРU 5000/RAM 2Gb/HDD250Gb/2Gb- 16 шт. Монитор ТFТ 19" LG L1953S-SF- 16 шт. Интерактивная доска SMARTBoard 680I (77"/195,6 см) - 1 шт. Проектор мультимедийный торговой марки "CASIO" модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-80 - 1 шт. Принтер HP LaserJet P3005 - 1 шт. Коммутатор D-link DES1026G - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест/APM) — 32/16 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт. |
| 2201 | читальный зал №1 | Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |
| 1346 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: Системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD250Gb/2Gb- 16 шт. Монитор TFT 19" LG L1953S-SF- 16 шт. Интерактивная доска SMARTBoard 680I (77"/195,6 см) - 1 шт. Проектор мультимедийный торговой марки "CASIO" модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-80 - 1 шт. Принтер HP LaserJet P3005 - 1 шт. Коммутатор D-link DES1026G - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест/APM) — 32/16 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт. |

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

Материал лекции учитывается при подготовке к лабораторным занятиям.

Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения. Учебным планом предусмотрены лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, подготовка и сдача экзамена. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучения дисциплины. Обучающийся, пользуясь рабочей программой, основной и дополнительной литературой, сам организует процесс изучения дисциплины.

Самостоятельная работа способствует сознательному усвоению, углублению и расширению теоретических знаний; форматирует необходимые профессиональные умения и навыки и совершенствует имеющиеся; происходит более глубокое осмысление методов научного и творческого познания конкретной дисциплины.

Основными формами такой работы являются:

- конспектирование лекций и прочитанного источника;
- проработка материалов прослушанной лекции;
- самостоятельное изучение программных вопросов, указанных преподавателем на лекциях и выполнение домашних заданий;
- обзор и обобщение литературы по интересующему вопросу;
- подготовка к лабораторным занятиям и экзамену.