

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 13
от 06 июля 2020 г*

**Кафедра «Информационные технологии и информаци-
онная безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ 1С»**

**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика,
профиль «Электронный бизнес»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2020

УДК330.002

ББК 65с51

Составитель – Меджидов Заур Уруджалиевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Савзиханова Сабина Эминовна, доктор экономических наук, профессор кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Кутаев Шихрагим Кутаевич, доктор экономических наук, врио директора Института социально-экономических исследований Дагестанского научного центра Российской Академии Наук.

Представитель работодателя - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель сектора развития бизнеса Яндекс.Такси в регионах Юг, Кавказ, Приволжье.

Рабочая программа дисциплины «Программирование в системе «1С» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. № 1002, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа по дисциплине Программирование в системе «1С» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Меджидов З.У. Рабочая программа по дисциплине «Программирование в системе «1С» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2020 г., - 17 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 03 июля 2020 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 30 июня 2020 г., протокол № 12

Содержание

| | | |
|-----------|--|----|
| Раздел 1. | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине | 4 |
| Раздел 2. | Место дисциплины в структуре образовательной программы | 5 |
| Раздел 3. | Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации | 5 |
| Раздел 4. | Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий | 7 |
| Раздел 5. | Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | 13 |
| Раздел 6. | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины | 14 |
| Раздел 7. | Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных | 15 |
| Раздел 8. | Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине | 15 |
| Раздел 9. | Образовательные технологии | 16 |
| | Лист актуализации рабочей программы дисциплины | 17 |

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель дисциплины «Программирование в системе 1С» - формирование компетенций в области разработки контента и ИТ-сервисов предприятия на базе пакета «1С» с применением программирования на встроенном языке.

Решение задачами изучения дисциплины являются:

- изучить элементы настраивания, администрирования и конфигурирования системы 1С: Предприятие;
- изучить методы работы с основными типами данных системы 1С: Предприятие (таблицы и списки значений, справочники, документы, запросы);
- изучить методы работы со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет" ("ПланСчетов", "ВидСубконто", "Счет", "Операция", журналы операций и проводок). Работать с бухгалтерскими итогами;
- создавать новые документы, формы, отчеты и обработки в системе 1С-Предприятие;
- изучить экспорт и импорт данных в другие приложения.

1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Программирование в системе 1С» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код компетенции | Формулировка компетенции |
|-----------------|---|
| ПК | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ |
| ПК-16 | умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов |

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| код и формулировка компетенции | компонентный состав компетенции | | |
|---|---|---|---|
| | знать: | уметь: | владеть: |
| ПК-16: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов | З1 – Технологии 1С для управления бизнесом; З2 – Основные алгоритмы обработки данных на языке программирования 1С. | У1 – Применять технологии 1С для управления бизнесом; У2 – Применять алгоритмы программирования 1С для решения прикладных задач в профессиональной деятельности. | В1 – Технологиями 1С для управления бизнесом; В2 – Методами программирования на языке 1С для обработки данных. |

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

| код компетенции | Этапы формирования компетенций | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| | Тема 1. Зна- | Тема 2. | Тема 3. | Тема 4. | Тема 5. | Тема 6. Ре- | Тема 7. |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|------------|--|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| | комство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования. | Справочники. | Документы. | Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета. | Работа с таблицами для ввода данных. | дактирование макетов и форм. | Работа с запросами. |
| ПК-16 | + | + | + | + | + | + | + |

| код компетенции | Этапы формирования компетенций | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | Тема 8. Создание отчетов в 1С. | Тема 9. Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет". | Тема 10. Бухгалтерские итоги. | Тема 11. Работа с подсистемами в 1С. | Тема 12. Интерфейс, роль, список пользователей. | Тема 13. Обмен данными. Операции экспорта-импорта данных. |
| ПК-16 | + | + | + | + | + | + |

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.4 «Программирование в системе 1С» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки «Бизнес информатика», профиля «Электронный бизнес».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Базы данных», «Программирование», «Моделирование бизнес-процессов», «Бухгалтерский и управленческий учет».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся при написании выпускной квалификационной работы, а также при прохождении производственной и преддипломной практик.

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **6** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **102** часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **34**ч.

на занятия семинарского типа – **68** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **78** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **36** ч.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **30** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **10** ч.

на занятия семинарского типа – **20** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **182** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **4** ч.

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

Очное отделение

| № п/п | Тема дисциплины | Всего академических часов | В т.ч. занятия лекционного типа | В т.ч. занятия семинарского типа: | | | | | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля успеваемости. |
|-------|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|--------------------------|------------------------|--|
| | | | | семинары | Практические занятия | Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум) | Коллоквиумы | Иные аналогичные занятия | | |
| 1. | Знакомство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования. | 20 | 4 | - | 10 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы. |
| 2. | Справочники | 14 | 2 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы. |
| 3. | Документы | 14 | 2 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы. |
| 4. | Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета. | 12 | 2 | - | 4 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата |
| 5. | Работа с таблицами для ввода | 16 | 4 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы. |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | данных. | | | | | | | | | ской работы; Подготовка реферата |
| 6. | Редактирование макетов и форм. | 14 | 2 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 7. | Работа с запросами. | 16 | 4 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 8. | Создание отчетов в 1С. | 16 | 4 | - | 6 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы. |
| 9. | Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет". | 12 | 2 | - | 4 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы. |
| 10. | Бухгалтерские итоги. | 12 | 2 | - | 4 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 11. | Работа с подсистемами в 1С. | 12 | 2 | - | 4 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| 12. | Интерфейс, роль, список пользователей. | 12 | 2 | - | 4 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 13. | Обмен данными. Операции экспорта-импорта данных. | 10 | 2 | - | 2 | - | - | - | 6 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| Итого | | 180 | 34 | - | 68 | - | - | - | 78 | |
| | Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен) | 36 | | | | | | | | Контроль |
| Всего: | | 216 | | | | | | | | |

Заочное отделение

| № п/п | Тема дисциплины | Всего академиче- | В т.ч. занятия лекци- | В т.ч. занятия семинарского типа: | | | | | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной |
|-------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|----------------------|------------------------|---|
| | | | | семинары | Практиче- | Лабораторные занятия (лабора- | Коллоквиумы | Иные аналогичные за- | | |

| | | ских часов | онного типа | | ские занятия | торные работы, лабораторный практикум) | | нятия | | аттестации |
|----|---|------------|-------------|---|--------------|--|---|-------|----|--|
| 1. | Знакомство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования. | | 2 | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы. |
| 2. | Справочники | | 2 | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы. |
| 3. | Документы | | 2 | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы. |
| 4. | Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета. | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата |
| 5. | Работа с таблицами для ввода данных. | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата |
| 6. | Редактирование макетов и форм. | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|---|---|---|---|---|----|--|
| 7. | Работа с запросами. | | 2 | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 8. | Создание отчетов в 1С. | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы. |
| 9. | Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет". | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы. |
| 10. | Бухгалтерские итоги. | | - | - | 2 | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 11. | Работа с подсистемами в 1С. | | - | - | - | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 12. | Интерфейс, роль, список пользователей. | | - | - | - | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи |
| 13. | Обмен данными. Операции экспорта- | | - | - | - | - | - | - | 14 | Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|--------------------------------|
| | импорта данных. | | | | | | | | | ской работы; Решение задачи |
| | Итого | 212 | 10 | - | 20 | - | - | - | 182 | |
| | Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен) | 4 | | | | | | | | Контроль |
| | Всего: | 216 | | | | | | | | |

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

| № п/п | Автор | Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | Выходные данные | Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| I. Основная учебная литература | | | | |
| 1. | Адуева Т. В. | Бухгалтерские информационные системы: учебное пособие | Томск: ТУСУР, 2016. – 87 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=480665 |
| 2. | Заика А. А. | Разработка прикладных решений для платформы "1С:Предприятие 8.1" | М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -252 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429017 |
| 3. | Заика А. А. | Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 | М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -208 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429116 |
| 4. | Заика А. А. | Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" | М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -254 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429115 |
| 5. | Меджидов З.У. | Учебное пособие по дисциплине «Пакет прикладных программ 1С» для направления подготовки «Бизнес-информатика», профиля «Электронный бизнес» | Махачкала: ДГУНХ, 2016. – 257 с. | http://www.dgunh.ru/educational-activity/tutorials/index.php |
| 6. | Телешева Н. Ф., Пупков А. Н. | Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в бухгалтерском учете»: учебно-методическое пособие | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 188 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=435627 |
| II. Дополнительная учебная литература | | | | |
| A) Дополнительная учебная литература | | | | |
| 1. | Бартедьев О. В. | 1С:Предприятие: программирование для всех: базовые объекты и расчеты на одной дискете | М.: Диалог-МИФИ, 2005. – 460 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=89374 |
| 2. | Заика А. А. | Практика бухгалтерского учета в 1С: Бухгалтерии 8 | М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 497 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=234909 |
| 3. | Мещихина Е. Д. | Информационные системы бухгалтерского учета: практикум | Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 240 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=439217 |
| 4. | Соколова Е. С., Соколов О. В. | Бухгалтерский учет: учебно-практическое пособие | М.: Евразийский открытый институт, 2011, - 404 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=90820 |
| 5. | Степанов Л. Н. | Автоматизация бухгалтерского учета организации на базе технологической платформы | М.: Лаборатория книги, 2010. - 273 с. | http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=97373 |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | системы программ 1С Предприятие 8.0: практическое пособие | | |
| Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ | | | | |
| 1. | ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. 2006 г. www.standartgost.ru | | | |
| 2. | ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2002. Информационная технология. Классификация программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru | | | |
| 3. | ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru | | | |
| 4. | ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения. 2001 г. www.standartgost.ru | | | |
| 5. | ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru | | | |
| 6. | ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности. www.standartgost.ru | | | |
| В) Периодические издания | | | | |
| 1. | Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК» | | | |
| 2. | Журнал «Открытые системы» | | | |
| 3. | Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика» | | | |
| 4. | Научный журнал «Прикладная дискретная математика» | | | |
| 5. | Научный журнал «Информатика и ее применение» | | | |
| 6. | Информатика и безопасность | | | |
| 7. | Журнал о компьютерах и цифровой технике «ComputerBild» | | | |
| 8. | Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления» | | | |
| 9. | Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности» | | | |
| 10. | Рецензируемый научный журнал «Прикладная информатика» | | | |

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области менеджмента информационной безопасности, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://www.intuit.ru/> - сайт национального открытого университета;
2. <http://citforum.ru/> - IT-портал «Сервер Информационных Технологий»;
3. <https://habrahabr.ru/> - ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ»;

4. <http://stackoverflow.com/> - сайт вопросов и ответов для IT-специалистов;
5. [http://www.devbusiness.ru /](http://www.devbusiness.ru/) - сайт проекта «Развитие Бизнеса / Ру»;
6. <https://www.itweek.ru/> - сайт издания PC Week/RE .
7. <http://www.consultant.ru/> – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
8. <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

- Windows 10
- Microsoft Office Professional
- Adobe Acrobat Reader DC
- VLC Media player
- 7-zip
- 1С:Бухгалтерия 8, 1С:Предприятие 8

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- информационно справочная система «Консультант+».

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Программирование в системе 1С» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории**:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 3.3 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система, персональный компьютер с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 3.8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 ли-

тер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Программирование в системе 1С» используются следующие образовательные технологии:

– практические занятия в форме решения задач для развития научно-теоретических знаний, так и практических навыков обучающихся.

– внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Программирование в системе 1С»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » мая 2021 № 10

Зав. кафедрой В. Ганев В. С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____