

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ,
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

Кафедра информационных систем и технологий



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор, д.э.н. проф.

Исаенко **Исаенко Е.В.**

"16" июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика

Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Прикладная информатика в экономике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Курс	3
Семестр	6
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Вид практики Учебная практика

Тип практики Ознакомительная практика

Способ проведения практики Стационарная; выездная

Форма проведения практики Дискретно (по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики)

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями практики Ознакомительная практика являются формирование общепрофессиональных, универсальных компетенций путем обобщения и систематизации знаний, полученных ранее при теоретическом обучении, приобретения практических профессионально необходимых умений и навыков работы по видам деятельности, предусмотренным образовательной программой Прикладная информатика в экономике по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) образовательной программы, к которому относится практика

Наименование практики	Цикл (раздел)	Курс
Ознакомительная практика	Б2.О.. Практика.Обязательная часть.Учебная практика.	3

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями образовательной программы

Ознакомительная практика основывается на ранее полученных знаниях, умениях и навыках, сформированных при изучении дисциплин (модулей) учебного плана.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения по практике, соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций и отражены в описании основной профессиональной образовательной программы

ОПК-1 способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ИОПК-1.3 Применяет общеинженерные знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Уметь:

ИОПК-1.3 РО-2.1 Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, проводить экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности и анализировать результаты экспериментов

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ИОПК-2.2 Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ИОПК-2.2 РО-2.1 Использовать современные информационные технологии, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

ИОПК-2.2 РО-3.1 Навыками использования современных информационных технологий, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ИОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

Уметь:

ИОПК-3.1 РО-2.1 Выполнить поиск информации с целью проведения анализа инструментальных средств для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Владеть:

ИОПК-3.1 РО-3.1 Навыками определения потребностей в аппаратном и программном обеспечении информационно-коммуникационных технологий

ОПК-5 способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ИОПК-5.1 Выполняет установку аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Уметь:

ИОПК-5.1 РО-2.1 Выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Владеть:

ИОПК-5.1 РО-3.1 Навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ИОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности информационных систем

Уметь:

ИОПК-6.2 РО-2.1 Создавать графоаналитические модели для анализа информационных потоков

Владеть:

ИОПК-6.2 РО-3.1 Инструментарием и технологией графоаналитического моделирования

ОПК-7 способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ИОПК-7.2 Применяет языки программирования и современные программные среды разработки для решения прикладных задач различных классов

Уметь:

ИОПК-7.2 РО-2.1 Применять языки программирования и современные программные среды разработки для решения прикладных задач различных классов

Владеть:

ИОПК-7.2 РО-3.1 Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов задач с использованием современных программных сред для разработки программ, пригодных для практического применения

УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК-1.2 Находит необходимую информацию, проводит ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленных задач

Уметь:

ИУК-1.2 РО-2.1 Анализировать информацию о предметной области, ее составляющих, тенденциях развития

УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ИУК-3.2 Определяет свою роль и роль других членов команды, применяет различные подходы к их реализации

Уметь:

ИУК-3.2 РО-2.1 Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

ИУК-4.1 Демонстрирует умение осуществлять деловое устное и письменное взаимодействие на государственном языке Российской Федерации в соответствии с требованиями культуры речи и с нормами делового общения

Уметь:

ИУК-4.1 РО-2.1 Следовать нормам делового общения на русском языке, требованиям официально-делового стиля речи; использовать этикетные формулы в академической и деловой коммуникации

УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ИУК-5.2 Конструктивно осуществляет межкультурное взаимодействие в обществе с учетом этических норм

Уметь:

ИУК-5.2 РО-2.1 Толерантно воспринимать социокультурные особенности народов с учетом социально-исторического и этического контекстов

УК-6 способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ИУК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач и достижении поставленных целей

Уметь:

ИУК-6.1 РО-2.1 Применять инструменты и методы самоменеджмента и тайм-менеджмента в профессиональной деятельности

УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ИУК-7.2 Использует методы и средства физической культуры и здоровьесберегающие технологии для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и формирования здорового образа жизни

Уметь:

ИУК-7.2 РО-2.1 Правильно организовывать режим дня и физической подготовки, способствующий здоровому образу жизни

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ИУК-8.1 Понимает способы обеспечения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития экосистемы и общества

Уметь:

ИУК-8.1 РО-2.1 Выполнять требования техники безопасности на рабочем месте и правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 0 недель

Вид учебной работы	Всего часов	в т.ч. в форме практической подготовки	Семестры	
			6	
			всего	в т.ч. в форме практической подготовки
1	2	3	4	5
Ознакомительный этап	6	4	6	4
Создание реляционных баз данных сложной структуры	42	6	42	6
Практическая работа в качестве администратора учебной сети	40	6	40	6
Формирование отчета по учебной практике и защита его у научного руководителя учебной практики.	20	4	20	4
Общая трудоемкость час.	108		108	
Общая трудоемкость зач. ед.	3		3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание разделов, тем, этапов, видов работ

№ п/п	Наименование раздела, темы, этапа, вида работы	Содержание раздела, темы, этапа, вида работы
1	2	3
1.	Ознакомительный этап	Ознакомление студентов с заданиями учебной практики Ознакомление студентов с правилами оформления отчетов
2.	Создание реляционных баз данных сложной структуры	Создание базы данных для автоматизированного учета клиентов фирмы, занимающейся оптовой торговлей. Создание информационной системы (БД) для управления товародвижением на предприятии оптовой, мелкооптовой и розничной торговли
3.	Практическая работа в качестве администратора учебной сети	Изучение общих вопросов инсталляции файл-сервера, рабочей станции и маршрутизатора для работы в сети под управлением сетевой ОС. Настройка сети. -Планирование структуры каталогов. -Планирование пользователей и групп. -Планирование процедур регистрации. Создание структуры каталогов
4.	Формирование отчета по учебной практике и защита его у научного	Формирование отчета по учебной практике согласно заданию на учебную практику.

1	2	3
	руководителя учебной практики.	Защита отчета у руководителя практики

При прохождении студентами практики в университете текущий контроль успеваемости в период практики обеспечивает руководитель практики от университета, с фиксацией результатов в журнале преподавателя и (или) журнале успеваемости в личном кабинете преподавателя в АСУ «БУКЭП» по пятибалльной системе.

При прохождении студентами практики в профильной организации текущий контроль успеваемости в период практики обеспечивает руководитель практики от профильной организации, назначенный приказом ректора университета. В дневнике по практике в разделе 5 «Ежедневные записи» отметка о контроле выполнения заданий и видов проделанной работы студентами по темам практики проставляется путем подписи руководителя практики и записью «Выполнено(ы)».

Оценочные материалы (фонд оценочных средств) для текущего контроля успеваемости обучающихся представлены в приложении 1 к рабочей программе практики.

5.2. Перечень примерных индивидуальных заданий

1. Разработать модель базы данных в соответствии с нотацией моделирования IDEF1X
2. Создать реляционную базу данных, в соответствии с разработанной информационной моделью
3. Выполнить запросы к базе данных в соответствии с заданиями учебной практики
4. Выполнить администрирование локально-вычислительной сети в соответствии с заданием учебной практики
5. Оформить отчет по учебной практики и представить все результаты выполненных заданий

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Отчет по практике (структура, содержание и оформление отчета)

Отчет по разделу должен включать:

1. Титульный лист.
2. Содержание отчета.
3. Введение (цель практики).
4. Описание выполняемой на практике работы. Описывается выполнение каждого пункта задания (что делается, используемая утилита, как делается) и прикладываются где необходимо смотреть методические рекомендации по прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков распечатки процесса и результата выполнения пункта задания.
5. Выводы (какие функции оператора и с помощью каких утилит студент можете выполнить. В том числе и изученные ранее утилиты).

Допуском к прохождению промежуточной аттестации является предоставление обучающимся на кафедру, выполненного в соответствии с требованиями отчета по практике.

6.2. Дневник по практике (оформление дневника)

Для обучающихся, проходящих учебную практику в структурных подразделениях университета, в составе отчетных документов по практике предусмотрен рабочий график (план) проведения практики. По окончании практики руководитель практики от университета составляет письменный отзыв, который также включается в комплект отчетных документов по практике.

Обучающиеся, проходящие учебную практику в профильных организациях, вместе с отчетом по практике сдают заполненный дневник по практике.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) - представлены в приложении 2 к рабочей программе практики.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Перечень учебной литературы и электронных ресурсов, необходимых для проведения практики

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания
1	2	3	4
1	Работа с базами данных / О.В. Сирант, Т.А. Коваленко. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 150 с. (ВО) http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428978&sr=1	Сирант О. В.	2016, М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»
2	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко. – М. : КноРус, 2017. – 372 с. https://www.book.ru/book/920283	Пятибратов, А. П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А.	2017, М. : КноРус
3	Базы данных : учеб. пособие для студентов направления подгот. бакалавриата 09.03.03 "Прикладная информатика" / А. В. Чернышов, О. О. Бутова, А. Г. Чумак; Автономная некоммерческая орг. высш. проф. образования "Белгородский ун-т кооперации, экономики и права"- Ставрополь : , 2015 - 156с. http://cdo.buker.ru/close/store/books/%7B97BE7696-7F50-4AC1-B959-EC2740A59D82%7D/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%90%D0%92.%D0%B8%D0%B4%D1%80.%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85.%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5.doc		2015, Ставрополь : Ставропольский ин-т кооп. (филиал)
4	Аппаратные средства вычислительной техники : учебник / А.Р. Айдинян. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 125 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443412&sr=1	Айдинян, А.Р.	2016, М. ; Берлин : Директ-Медиа
5	Базы данных : курс лекций для студентов направления подгот. 38.03.05 "Бизнес-информатика" / Г.Г. Банчук , Ю.В. Кузьмина, А.Г. Смышляев- Белгород : БУКЭП, 2017 - 171с. http://cdo.buker.ru/close/store/books/%7BF16229D9-F19D-4FC3-9F9E-F3ABC6416429%7D/2017_%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D0%BA_%D0%91%D0%B0%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA_%D0%93%D0%93_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_12307.zip		2017, Белгород : БУКЭП
6	Базы данных: модели, разработка, реализация : учебное пособие / Т.С. Карпова. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429003&sr=1	Карпова Т. С.	2016, М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»

7	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (вычислительные машины и периферийное оборудование) : учеб. пособие для студентов направления подгот. 09.03.03 "Прикладная информатика" / В.В. Нешвеев - Белгород : БУКЭП, 2017 - 257с. http://cdo.bukep.ru/close/store/books/%7B5CFAABF1-94ED-4960-AE9E-259BA0D6B5D6%7D/indexnp.html		2017,
8	Сети и системы передачи информации: Учебное пособие / Н.Г. Захарченко. - Белгород: Издательство БУКЭП, 2015. - 196 с. http://cdo.bukep.ru/close/store/books/%7BC0CB9D8D-4BC2-44D9-99B7-E5A7856C1960%7D/2015_%D0%A3%D0%9F_%D0%97%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE_%D0%9D%D0%93_%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B8_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_10348.zip		2015, Белгород: Издательство БУКЭП
9	Базы данных: теория и практика : учеб. для бакалавров / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской 2-е изд.- М. : Юрайт, 2013 - 464с.	Советов Б.Я.	2013, Москва
10	Базы данных : учеб. пособие для студентов направления подгот. бакалавриата 09.03.03 "Прикладная информатика" / А. В. Чернышов, О. О. Бутова, А. Г. Чумак; Автономная некоммерческая орг. высш. проф. образования "Белгородский ун-т кооперации, экономики и права"- Ставрополь : , 2015 - 156с.	Чернышов А.В.	2015, Ставрополь
11	Базы данных : курс лекций для студентов направления подгот. 09.03.03 "Прикладная информатика" / Г.Г. Банчук, Ю.В. Кузьмина, А.Г. Смышляев- Белгород : БУКЭП, 2017 - 171с.		2017, Белгород
12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (вычислительные машины и периферийное оборудование) : учеб. пособие для студентов направления подгот. 09.03.03 "Прикладная информатика" / В.В. Нешвеев - Белгород : БУКЭП, 2017 - 257с.	Нешвеев В.В.	2017, Белгород
13	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков : Сборник заданий и метод. рекомендаций по их выполнению для студ. направления подгот. 09.03.03 "Прикладная информатика" / Г.Г. Банчук, Н.Г. Захарченко- Белгород : Изд-во БУКЭП, 2017 - 28с.		2017, Белгород
14	Базы данных : учеб. пособие для вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова 2-е изд., испр.- М. : Академия, 2012 - 316с.	Кузин А.В.	2012, Москва

8.2. Перечень нормативных документов

Изучение нормативных документов не предусмотрено содержанием практики

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. <http://www.citforum.ru> – Сервер информационных технологий

- 2. <http://www.rocit.ru> – Региональный общественный центр Интернет-технологий
- 3. <http://www.SQL.ru/> – сайт поддержки языка SQL
- 4. <http://www.MSSQL.ru/> – сайт компании «Microsoft» раздел поддержки продуктов SQL Server
- 5. <https://www.microsoft.com/ru-ru/default.aspx> – официальный сайт корпорации Microsoft, производителя сетевых операционных систем.
- 6. <https://www.novell.com/ru-ru/home/> – официальный сайт корпорации Novell, производителя сетевых операционных систем.
- 7. <http://www8.hp.com/ru/ru/products/servers/> – официальный сайт Hewlett-Packard Development Company, производителя серверов и сетевого оборудования.
- 8. <http://www.osp.ru/lan/#/home> – Журнал сетевых решений LAN. Издательство «Открытые системы».
- 9. <http://www.computerworld.ru/> – Computerworld Россия. Международный компьютерный еженедельник.
- 12. Научная электронная библиотека eLibrary.ru – <http://elibrary.ru/>
- 13. Федеральная корпоративная электронная библиотека – <http://www.giop.ru/reos/library.nsf/About?OpenForm>
- 14. Электронная библиотека системы дистанционного обучения «Прометей» – <http://cdo.buker.ru/close/staff/>
- 15. Электронный каталог библиотеки БУКЭП – <http://bibl.buker.ru/>
- 16. Государственная публичная научно-техническая библиотека России – <http://www.gpntb.ru/>
- 17. Единое информационное пространство библиотек Белгородской области – <http://www.bgunb.ru/>
- 18. Ассоциация региональных библиотечных консорциумов – <http://www.arbicon.ru/>
- 19. Университетская информационная система «РОССИЯ» – <http://uisrussia.msu.ru/>
- 20. Проект «Полпред» – <http://polpred.com/>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ (ЭЛЕКТРОННУЮ БИБЛИОТЕКУ), ЭЛЕКТРОННУЮ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ, СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при ПРОХОЖДЕНИИ данной ПРАКТИКИ

- - ИТ автоматизации информационных процессов;
- - ИТ обработки графической информации;
- - ИТ обработки и передачи текстовой и числовой информации;
- - ИТ хранения данных;
- - Мультимедийные технологии;
- - Технологии электронного обучения;

10.2. Комплект лицензионного программного обеспечения

- Windows 7 Enterprise Edition - Клиентская операционная система компании Microsoft
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
- Windows 10 Enterprise - Клиентская операционная система компании Microsoft

- Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
- Архиватор IZArc - Русская версия свободного бесплатного архиватора
Свободное ПО. Распространяется по FREEWARE-лицензии как бесплатное программное обеспечение. URL: <https://www.izarc.org/downloads>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Netware 6.5 - Серверная операционная система компании Novell
ДЕМО-версия. ДЕМО-версия продукта с ограниченным сроком использования. Распространялась по лицензии TRIALWARE. URL: <https://www.novell.com/products/>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Google Chrome - Интернет-браузер
Свободное ПО. Бесплатное программное обеспечение. Распространяется на условиях собственной лицензии. URL: <https://www.google.ru/chrome/>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Microsoft Word 2016 - Текстовый процессор (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Dr.Web Desktop Security Suite (K3) - Корпоративная система антивирусной защиты рабочих станций
Академическая лицензия. Акт на передачу прав № 187 от 16 декабря 2015 г.. Лицензия с 16.12.2015 по 31.12.2016 URL: <https://download.drweb.ru/>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Adobe Acrobat Reader DC - Программа просмотра файлов в формате PDF
Свободное ПО. Бесплатная программа, распространяется свободно. URL: <https://get.adobe.com/ru/reader/?promoid=KQZEN>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Microsoft Excel 2016 - Процессор электронных таблиц (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Microsoft PowerPoint 2016 - Средство подготовки презентаций (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Microsoft Access 2016 - Система управления базами данных (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №57236/МОС2793 от 09.03.2017 г.. Лицензия с 25.04.2016 по 30.04.2019 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)
 - Microsoft SQL Server Standard - Система управления базами данных
Microsoft Open License Program (MOLP). Договор ООО "ЭЛПО Плюс" № 129-30. Лицензия 47007826 OPEN 66280243ZZE1112 от 18.12.2009. Лицензия с 18.12.2009 по бессрочно. URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 16.06.2016)

10.3. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека)

Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
--------------	---	-------------------------

BOOK.ru	Договор ООО "КноРус медиа" № 18501589 от 21.08.2020 г.	с 01.09.2020 по 31.08.2021
Университетская библиотека онлайн	Договор ООО "НексМедиа" № 121-08/2020 от 21.08.2020	с 01.09.2020 по 31.08.2021

10.4. Электронная информационно-образовательная среда

<https://my.bukep.ru:447/Home>

10.5. Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Информационно-справочные системы:

Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	Договор с ООО " Консультант Плюс Белгород"	с 01.01.2019 по бессрочно
Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	Договор ООО "Гарант-Сервис-Белгород" № ЭПС-21-012 от 25.12.2020 г.	с 01.01.2021 по 31.12.2021

Современные профессиональные базы данных:

– Официальный сайт Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>

– Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>

– Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>

– Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>.

- Консультант плюс, Гарант

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При стационарном способе проведения практики учебная практика проводится в университете или в профильных организациях (предприятиях) г. Белгорода.

При выездном способе – в профильных предприятиях (организациях) за пределами г. Белгорода.

Учебная практика в профильных организациях (предприятиях) проводится на основе договора о сотрудничестве либо договора о практике с организацией (предприятием), деятельность которой(-ого) соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО, имеющими необходимую материально-техническую, информационную и технологическую обеспеченность в соответствии с требованиями программы практики.

Организация (предприятие) предоставляет обучающимся рабочие места и обеспечивает для них безопасные условия прохождения практики, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) практика организуется и проводится на основе индивидуального лично ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с

другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Определение места практики

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом состояния их здоровья и требований по доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях Белгородского университета кооперации, экономики и права.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны соответствовать следующим требованиям:

- для инвалидов по зрению–слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций; оборудование рабочего места видеоувеличителями, лупами;

- для инвалидов по зрению–слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

- для инвалидов по слуху–слабослышающих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- для инвалидов по слуху–глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося

данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от предприятия (организации, учреждения);
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО, учебного плана по направлению подготовки Прикладная информатика

Программа подлежит обновлению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области образования.

В соответствии с ФГОС ВО ежегодному обновлению в программе практики подлежат подразделы «Программное обеспечение» и «Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы».

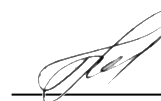
Все дополнения и изменения вносятся до начала учебного года в лист «Дополнения и изменения к программе практики на 20__/20__ учебный год», который является неотъемлемой частью программы практики.

Автор(ы):	Нечипоренко Г.Г.	Старший преподаватель	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП
	Захарченко Н.Г.	Доцент	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП
	Королев М.И.	директор	ООО Матрица
Рецензент:	Колос Н.В.	Доцент	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП

Программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры информационных систем и технологий от 16.06.2016 г., протокол № 7а

Зав. кафедрой информационных систем и технологий

к.э.н.



q Колос Н.В.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ,
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

Кафедра информационных систем и технологий



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор, д.э.н. проф.

Е.В. Исаенко **Исаенко Е.В.**

"30" августа 2021 г.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ
НА 2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД**

"Ознакомительная практика"

Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Прикладная информатика в экономике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Курс	3
Семестр	6
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

В программу практики внесены следующие дополнения, изменения:

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) образовательной программы, к которому относится практика

Наименование практики	Цикл (раздел)	Курс
Ознакомительная практика	Б2.О.. Практика.Обязательная часть.Учебная практика.	3

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями образовательной программы

Ознакомительная практика основывается на ранее полученных знаниях, умениях и навыках, сформированных при изучении дисциплин (модулей) учебного плана.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения по практике, соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций и отражены в описании основной профессиональной образовательной программы

ОПК-1 способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ИОПК-1.3 Применяет общетеchnические знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Уметь:

ИОПК-1.3 РО-2.1 Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, проводить экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности и анализировать результаты экспериментов

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ИОПК-2.2 Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ИОПК-2.2 РО-2.1 Использовать современные информационные технологии, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

ИОПК-2.2 РО-3.1 Навыками использования современных информационных технологий, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ИОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

Уметь:

ИОПК-3.1 РО-2.1 Выполнить поиск информации с целью проведения анализа инструментальных средств для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Владеть:

ИОПК-3.1 РО-3.1 Навыками определения потребностей в аппаратном и программном обеспечении информационно-коммуникационных технологий

ОПК-5 способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ИОПК-5.1 Выполняет установку аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Уметь:

ИОПК-5.1 РО-2.1 Выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Владеть:

ИОПК-5.1 РО-3.1 Навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ИОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности информационных систем

Уметь:

ИОПК-6.2 РО-2.1 Создавать графоаналитические модели для анализа информационных потоков

Владеть:

ИОПК-6.2 РО-3.1 Инструментарием и технологией графоаналитического моделирования

ОПК-7 способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ИОПК-7.2 Применяет языки программирования и современные программные среды разработки для решения прикладных задач различных классов

Уметь:

ИОПК-7.2 РО-2.1 Применять языки программирования и современные программные среды разработки для решения прикладных задач различных классов

Владеть:

ИОПК-7.2 РО-3.1 Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов задач с использованием современных программных сред для разработки программ, пригодных для практического применения

УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК-1.2 Находит необходимую информацию, проводит ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленных задач

Уметь:

ИУК-1.2 РО-2.1 Анализировать информацию о предметной области, ее составляющих, тенденциях развития

УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ИУК-3.2 Определяет свою роль и роль других членов команды, применяет различные подходы к их реализации

<p>Уметь:</p> <p>ИУК-3.2 РО-2.1 Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>
<p>УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.1 Демонстрирует умение осуществлять деловое устное и письменное взаимодействие на государственном языке Российской Федерации в соответствии с требованиями культуры речи и с нормами делового общения</p> <p>Уметь:</p> <p>ИУК-4.1 РО-2.1 Следовать нормам делового общения на русском языке, требованиям официально-делового стиля речи; использовать этикетные формулы в академической и деловой коммуникации</p>
<p>УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>ИУК-5.2 Конструктивно осуществляет межкультурное взаимодействие в обществе с учетом этических норм</p> <p>Уметь:</p> <p>ИУК-5.2 РО-2.1 Толерантно воспринимать социокультурные особенности народов с учетом социально-исторического и этического контекстов</p>
<p>УК-6 способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>ИУК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач и достижении поставленных целей</p> <p>Уметь:</p> <p>ИУК-6.1 РО-2.1 Применять инструменты и методы самоменеджмента и тайм-менеджмента в профессиональной деятельности</p>
<p>УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>ИУК-7.2 Использует методы и средства физической культуры и здоровьесберегающие технологии для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и формирования здорового образа жизни</p> <p>Уметь:</p> <p>ИУК-7.2 РО-2.1 Правильно организовывать режим дня и физической подготовки, способствующий здоровому образу жизни</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>ИУК-8.1 Понимает способы обеспечения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития экосистемы и общества</p> <p>Уметь:</p> <p>ИУК-8.1 РО-2.1 Выполнять требования техники безопасности на рабочем месте и правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ (ЭЛЕКТРОННУЮ БИБЛИОТЕКУ), ЭЛЕКТРОННУЮ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ, СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при ПРОХОЖДЕНИИ данной ПРАКТИКИ

- ИТ автоматизации информационных процессов;
- ИТ обработки графической информации;
- ИТ обработки и передачи текстовой и числовой информации;
- ИТ хранения данных;
- Мультимедийные технологии;
- Технологии электронного обучения;

10.2. Комплект лицензионного программного обеспечения

- Windows 7 Enterprise Edition - Клиентская операционная система компании Microsoft
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 (дата обращения 30.08.2021)
- Windows 10 Enterprise - Клиентская операционная система компании Microsoft
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 URL:
<https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>.
(дата обращения 30.08.2021)
- Архиватор IZArc - Русская версия свободного бесплатного архиватора
Свободное ПО. Распространяется по FREEWARE-лицензии как бесплатное программное обеспечение. URL: <https://www.izarc.org/downloads>. (дата обращения 30.08.2021)
- Netware 6.5 - Серверная операционная система компании Novell
ДЕМО-версия. ДЕМО-версия продукта с ограниченным сроком использования. Распространялась по лицензии TRIALWARE. URL: <https://www.novell.com/products/>.
(дата обращения 30.08.2021)
- Google Chrome - Интернет-браузер
Свободное ПО. Бесплатное программное обеспечение. Распространяется на условиях собственной лицензии. URL: <https://www.google.ru/chrome/>. (дата обращения 30.08.2021)
- Microsoft Word 2016 - Текстовый процессор (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 URL:
<https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>.
(дата обращения 30.08.2021)
- Dr.Web Desktop Security Suite (K3) - Корпоративная система антивирусной защиты рабочих станций
Академическая лицензия. Акт на передачу прав ООО "ОРГСТАЙЛ" № 258 от 18.11.2020. Лицензия с 20.11.2020 по 19.12.2021 URL: <https://download.drweb.ru/>. (дата обращения 30.08.2021)
- Adobe Acrobat Reader DC - Программа просмотра файлов в формате PDF
Свободное ПО. Бесплатная программа, распространяется свободно. URL:
<https://get.adobe.com/ru/reader/?promoid=KQZEN>. (дата обращения 30.08.2021)

- Microsoft Excel 2016 - Процессор электронных таблиц (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 30.08.2021)
- Microsoft PowerPoint 2016 - Средство подготовки презентаций (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 URL: <https://my.visualstudio.com/downloads/featured>. (дата обращения 30.08.2021)
- Microsoft Access 2016 - Система управления базами данных (Microsoft)
Подписка Open Value Subscription. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 04.04.2019 по 30.04.2022 URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 30.08.2021)
- Microsoft SQL Server Standard - Система управления базами данных
Microsoft Open License Program (MOLP). Договор ООО "ЭЛПО Плюс" № 129-30. Лицензия 47007826 OPEN 66280243ZZE1112 от 18.12.2009. Лицензия с 18.12.2009 по бессрочно. URL: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/Downloads/DownloadsAndKeys.aspx>. (дата обращения 30.08.2021)
- Microsoft Visio 2016 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем
Подписка Azure Dev Tools for Teaching. Сублицензионный договор АО "СофтЛайн Трейд" № 20/03/19/АНО ВО "БУКЭП" от 25.03.2019. Лицензия с 01.07.2019 по 30.06.2022 URL: <https://my.visualstudio.com/downloads/featured>. (дата обращения 30.08.2021)

10.3. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека)

Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
BOOK.ru	Договор ООО "КноРус медиа" № 18504154 от 29.06.2021	с 01.09.2021 по 31.08.2022
Университетская библиотека онлайн	Договор ООО "НексМедиа" № 133-06/2021 от 28.06.2021	с 01.09.2021 по 31.08.2022

10.4. Электронная информационно-образовательная среда

<https://my.bukep.ru:447/Home>

10.5. Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Информационно-справочные системы:

Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	Договор с ООО " Консультант Плюс Белгород"	с 01.01.2019 по бессрочно
Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	Договор ООО "Гарант-Сервис-Белгород" № ЭПС-21-012 от 25.12.2020 г.	с 01.01.2021 по 31.12.2021

Современные профессиональные базы данных:

- Официальный сайт Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>
- Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>.
- Консультант плюс, Гарант

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО, учебного плана по направлению подготовки Прикладная информатика

Программа подлежит обновлению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области образования.

В соответствии с ФГОС ВО ежегодному обновлению в программе практики подлежат подразделы «Программное обеспечение» и «Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы».

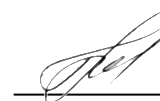
Все дополнения и изменения вносятся до начала учебного года в лист «Дополнения и изменения к программе практики на 20__/20__ учебный год», который является неотъемлемой частью программы практики.

Автор(ы):	Нечипоренко Г.Г.	Старший преподаватель	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП
	Захарченко Н.Г.	Доцент	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП
	Королев М.И.	директор	ООО Матрица
Рецензент:	Колос Н.В.	Доцент	Кафедра информационных систем и технологий БУКЭП

Дополнения и изменения, которые вносятся в программу практики, обсуждены и одобрены на заседании кафедры информационных систем и технологий от 30.08.2021 г., протокол № 1

Зав. кафедрой информационных систем и технологий

к.э.н.



Колос Н.В.