

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

**Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

Е. Ю. Пудов

« 26 » 08 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**  
**УЧЕБНАЯ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) Системная интеграция и автоматизация информационных процессов

Присваиваемая квалификация  
«бакалавр»

Формы обучения  
очная, заочная

Прокопьевск 2022 г.

Рабочую программу составил:

Старший преподаватель кафедры ИиАПС С.А. Асанов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Протокол № 1 от «25» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  
информационных технологий, машиностроения  
и автотранспорта



Д.А. Малышкин

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от «26» 08 2021 г.

Председатель учебно-методической комиссии



Е.С. Голикова

## Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** – выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** – зачетная единица;

**НЕУД** – неудовлетворительно;

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** – отлично;

**ОФ** – очная форма обучения;

**ОЗФ** – очно-заочная форма обучения;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**УД** – удовлетворительно;

**ХОР** – хорошо.



1652061957

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Тип практики: Ознакомительная практика.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

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;

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;

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;

ОПК-7 - Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;

ОПК-8 - Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

универсальных компетенций:

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

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**Индикатор(ы) достижения:**

Выполняет поиск информации с соответствии с заданной задачей.

Проводит анализ полученной информации и осуществляет решение поставленной задачи на её основе.

Проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи.

Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач в предметной области

формирует отчет о проделанной работе с учетом требований информационной безопасности;

разрабатывает руководство пользователя программы с учетом требований, установленных на предприятии;

выполняет сборку компьютера из набора комплектующих;

- выполняет установку системного и прикладного программного обеспечения;

реализует заданный алгоритм с помощью выбранного языка программирования;

проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи;

строит графический алгоритм решения поставленной задачи с помощью программных средств;

**Результаты обучения по дисциплине:**

знать методики поиска, сбора и обработки информации;

знать методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта;



1652061957

знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования;  
 знать основы информатики и принципов работы современных информационных технологий  
 знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;  
 знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;  
 знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем;  
 знать основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;  
 знать основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем;  
 знать методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей;  
 иметь опыт применения системного подхода для решения поставленных задач  
 иметь опыт анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать способ решения поставленных задач;  
 -  
 иметь опыт реализации алгоритмов на языке программирования высокого уровня;  
 иметь опыт применения основ информатики и принципов работы современных информационных технологий для решения практических задач  
 иметь опыт составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности;  
 иметь опыт составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы;  
 иметь опыт установки и настройки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;  
 иметь опыт разработки программно-технических комплексов и отладки программного кода;  
 иметь опыт реализации информационных систем с применением платформ и инструментальных программно-аппаратных средств;  
 иметь опыт построения моделей предметной области и проектирования информационных и автоматизированных систем по построенным моделям.  
 уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации;  
 - уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;  
 уметь разрабатывать план реализации проекта;  
 уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;  
 уметь решать практические задачи, используя основы информатики и принципы работы современных информационных технологий  
 уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;  
 уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;  
 уметь выполнять настройку информационных и автоматизированных систем по заданным параметрам;  
 уметь применять языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов;  
 уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем;  
 уметь применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем;  
 владеть методами поиска, сбора и обработки информации;  
 владеть методами оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке;



1652061957



1. Анализ выбранной информационной технологии
2. Анализ процессов ввода, обработки, обмена, накопления, хранения
5. Подготовка отчёта для защиты

## 6 Формы отчетности по практике

По результатам прохождения практики оформляется отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

В составе отчета по практике должны содержаться следующие структурные элементы:

1. Общие данные об исследуемом предприятии
2. Состав отделов и служб, отвечающих за эксплуатацию информационных систем на предприятии
3. Анализ информационной среды предприятия
4. Анализ выбранной информационной технологии

Приложение. В приложение могут быть вынесены схемы, таблицы, графики, дополняющие основной материал.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами преподавателю, ответственному за проведение учебной практики.

Требования к оформлению отчета:

Текст отчета должен быть отпечатан на одной стороне стандартного листа белой бумаги на принтере (лазерном или струйном). Формат листа – А4 (210х297 мм). Формат полосы набора – 16 х 24 см. Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см.

Шрифты:

гарнитура – Times New Roman, размерность – основной текст, таблицы, подрисовочные подписи – 14 п, сноски – 12 п. нумерация страниц – внизу страницы по центру (10 п.).

Нумерация формул проставляется справа по краю страницы (первая цифра – номер раздела, вторая – номер формулы). Набор формул: Times New Roman, 14 п. Межстрочный интервал – полуторный. Абзац – 1,25 см. Текст выравнивается по ширине полосы

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

### 7.1 Паспорт фонда оценочных средств

#### Планируемые результаты обучения по практике

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	знать методики поиска, сбора и обработки информации; уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; владеть методами поиска, сбора и обработки информации; иметь опыт применения системного подхода для решения поставленных задач	Высокий или средний



1652061957

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	УК-2	Проводит анализ полученной информации и осуществляет решение поставленной задачи на её основе.	знать методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; уметь разрабатывать план реализации проекта; владеть методами оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке; иметь опыт анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать способ решения поставленных задач;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-1	Проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи.	знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; владеть навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности; иметь опыт реализации алгоритмов на языке программирования высокого уровня;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-2	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач в предметной области	знать основы информатики и принципов работы современных информационных технологий уметь решать практические задачи, используя основы информатики и принципы работы современных информационных технологий владеть навыками использования аппаратного обеспечения средств вычислительной техники для решения задач профессиональной деятельности иметь опыт применения основ информатики и принципов работы современных информационных технологий для решения практических задач	Высокий или средний





собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-3	формирует отчёт о проделанной работе с учётом требований информационной безопасности;	знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; владеть навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности; иметь опыт составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-4	разрабатывает руководство пользователя программы с учётом требований, установленных на предприятии;	знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; владеть навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы; иметь опыт составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы;	Высокий или средний



1652061957

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-5	выполняет сборку компьютера из набора комплектующих; выполняет установку системного и прикладного программного обеспечения;	знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем; уметь выполнять настройку информационных и автоматизированных систем по заданным параметрам; владеть навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; иметь опыт установки и настройки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-6	реализует заданный алгоритм с помощью выбранного языка программирования;	знать основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; уметь применять языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов; владеть навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов; иметь опыт разработки программно-технических комплексов и отладки программного кода;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-7	проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи;	знать основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем; уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем; владеть навыками применения технологий и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; иметь опыт реализации информационных систем с применением платформ и инструментальных программно-аппаратных средств;	Высокий или средний



собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-8	строит графический алгоритм решения поставленной задачи с помощью программных средств;	знать методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей; уметь применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем; владеть навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем; иметь опыт построения моделей предметной области и проектирования информационных и автоматизированных систем по построенным моделям.	Высокий или средний
<p><b>Высокий уровень достижения компетенции</b> - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p><b>Средний уровень достижения компетенции</b> - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p><b>Низкий уровень достижения компетенции</b> - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>				

## 7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

### 7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения производственной практике является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики. Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

Примерные вопросы собеседования:

1. В какой форме передаётся информация между заказчиком и офисом?
2. Какие формы электронного документооборота используются на предприятии?
3. Каким образом можно получить список программного обеспечения, установленного на компьютере?
4. Какие базовые информационные процессы реализует указанное программное обеспечение?

Критерии оценивания:

- развернутый доклад о завершённом этапе прохождения практики, оформленный раздел в отчете по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к содержанию раздела и в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные – 65...100 баллов;

- доклад о завершённом этапе прохождения практики представлен не в полном объеме, разделы в отчете о результатах практики не оформлены, или оформлены не в соответствии с требованиями к содержанию и не в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные – 0...65 баллов.

Количество баллов	0...65	65...100
шкала оценивания	не зачтено	зачтено

### 7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики. Аттестационное испытание может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

В процессе промежуточной аттестации устанавливается сформированность запланированных



1652061957

результатов прохождения практики, сформированность компетенций, указанных в п. 1 настоящей программы практики

Примерные вопросы собеседования:

1. Кто отвечает за функционирование ИТ-инфраструктуры предприятия?
2. Каковы полномочия руководителя предприятия в сфере ИТ?
3. Какие меры защиты информации приняты на предприятии?
4. Какие инструменты использовались при сборе информации?
5. Какие информационные процессы реализует СУБД, используемая на предприятии?

Критерии оценивания:

85...100 баллов – представлен развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75...84 баллов – представлен не достаточно развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

65...74 баллов – представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

0...64 баллов – доклад не представлен или представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся не уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не представлен или полностью не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и не соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

Количество баллов	0...64	65...74	75... 84	85...100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

### **7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

**7.2.3.1.** В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практике осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики

1. титульный лист;
2. содержание;
3. общие данные об исследуемом предприятии
4. состав отделов и служб, отвечающих за эксплуатацию информационных систем на предприятии
5. анализ информационной среды предприятия
6. анализ выбранной информационной технологии;
7. список литературы;
8. приложения.

Текущий контроль по результатам прохождения практики проводится по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

Текущий контроль проводится по завершении каждого этапа практики, кроме заключительного.

**7.2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.**

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся



1652061957

представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.

## **8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **8.1 Основная литература**

1. Таганов, Л. С. Информатика : учебное пособие для студентов техн. специальностей и направлений / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 330 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90457&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Шахматов, Р. Г. Информатика : учебное пособие / Р. Г. Шахматов ; О. В. Лауферман, Р. Г. Шахматов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Ч. 2: Ч. 2.- [2-е изд., доп. и перераб.] – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – 74, [1] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=82408&type=nstu:common> (дата обращения: 06.05.2022). – Текст : электронный.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 256 с. – ISBN 978-5-8114-0918-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107061> (дата обращения: 06.05.2022). – Текст : электронный.

2. Гордеев, А. В. Операционные системы : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Гордеев. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 416 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.

3. Практическая информатика : учебное пособие / С. В. Андреев, Н. А. Роганова ; М-во образования Рос. Федерации, Моск. гос. индустриал. ун-т, Каф. "Информ. системы и технологии", Центр компьют. технологий. – Ч. 1: Ч. 1. – Москва, 2001. – 348 с. – Текст : непосредственный.

4. Практическая информатика : учебное пособие / Е. А. Роганов, Н. А. Роганова; Моск. гос. индустриал. ун-т, Каф. "Информ. системы и технологии", Центр компьютер. технологий. – Ч. 2: Ч. 2. – Москва, 2002. – 248 с. – Текст : непосредственный.

5. Степанов, А. Н. Информатика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям / А. Н. Степанов. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 683 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.

6. Информатика. Словарь основных терминов и сокращений по курсу «Информатика и программирование» : учебное пособие для студентов специальности 080801 «Прикладная информатика в экономике» / Л.С. Таганов [и др.] ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. вычислит. техники и информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – . – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90486&type=utchposob:common> (дата обращения: 06.05.2022). – Текст : электронный.

7. Прокопенко, Е. В. Технологии использования Microsoft Access 2010 : электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов всех форм обучения всех направлений и специальностей / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольников; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – . – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90946&type=utchposob:common> (дата обращения: 06.05.2022). – Текст : электронный.

8. Симонович, С. В. Специальная информатика : учеб. пособие / В. С. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. – Москва : АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2002. – 480 с. – Текст : непосредственный.

9. Острейковский, В. А. Информатика : учебник для студентов техн. направлений и специальностей вузов / В. А. Острейковский. – 3-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2005. – 510 с. – Текст : непосредственный.

10. Калабухова, Г. В. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности "Социальная работа" / Г. В. Калабухова, В. М. Титов. – Москва : Форум, 2008. – 336 с. – (Высшее образование). – Текст :



1652061957

непосредственный.

11. Информатика. Основы языка программирования VBA : учебное пособие [для вузов] / Л. С. Таганов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 88 с. – URL: <http://libraru.kuzstu.ru/meto.php?n=90006&tupe=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

### 8.3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 06.05.2022). – Текст : электронный.

### 8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотека КузГТУ  
[https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=230&Itemid=229](https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229)

### 8.5 Периодические издания

1. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>

### 8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. – Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Ubuntu
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. 7-zip
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Microsoft Project
9. Kaspersky Endpoint Security
10. Браузер Спутник

## 10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети &quot;Интернет&quot; и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,



1652061957

курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### **11 Иные сведения и (или) материалы**

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

разбор конкретных примеров;  
мультимедийная презентация.

1. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1652061957



1652061957



## **12 Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г.Прокопьевске**

### **12.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Учебная, ознакомительная практика»**

1. Семкин, А. О. Информационные технологии. Общие вопросы информатики, алгоритмизации и программирования : учебное пособие / А. О. Семкин, А. С. Перин. — Москва : ТУСУР, 2020. — 163 с. — ISBN 978-5-86889-898-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/313442>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Саблина, г. В. Информатика : учебное пособие / г. В. Саблина, Д. С. Худяков. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 86 с. — ISBN 978-5-7782-4614-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306272>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература**

1. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213647>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206171>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Харитонов, Е. А. Теоретические и практические вопросы дисциплины «Информатика» : учебное пособие / Е. А. Харитонов, А. К. Сафиуллина. — Казань : КНИТУ, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2108-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101910>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.