**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**

Факультет информационных технологий и электронной техники

Кафедра Компьютерного моделирования и автоматизации проектирования

**ДНЕВНИК**

обучающегося по направлению

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль: Системы автоматизированного проектирования

Степанян Константин Александрович

Владикавказ, 2023 г.

Место прохождения - СКГМИ(ГТУ), кафедра Компьютерного моделирования и автоматизации проектирования

Период прохождения практики: с 03.07.2023 г. по 30.07.2023 г.

Руководитель практики от СКГМИ (ГТУ) - ст. преп. каф. КМиАП, Дадтеева А.М.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **П/П** | **Этапы проведения практики** | **Сроки проведения** | **Отметка о выполнении руководителем практики** |
| 1. | Подготовительный этап | 03.07.23 – 07.07.23 |  |
| 2. | Основной (исследовательский, производственный, экспериментальный и т.д.) | 10.07.23 -21.07.23 |  |
| 3. | Заключительный этап. | 24.07.23 – 28.07.23 |  |
|  | Продолжительность практики в часах | 216 |  |

**Подпись руководителя от СКГМИ (ГТУ)**

1. **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ - КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), формируемые в рамках учебной практики** | **Индикаторы достижения компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики**  **(***имеются в виду освоенные умения и приобретенный практический опыт***)** |
| УК-1  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК -1.1  Анализирует и сопоставляет источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения; аргументированно формирует оценку информации, принимает обоснованные решения, используя системный подход; применяет современные инструменты и технологии обработки информации; использует логический анализ модели для поиска решения, генерирования новых идей и их оценки. | Обучающийся, прошедший учебную практику будет:  **Знать**: место и роль общих вопросов науки в научных исследованиях;  современные проблемы математики, физики и экономики;  теоретические модели рассуждений, поведения, обучения в когнитивных науках;  **Уметь**: эффективно использовать на практике теоретические компоненты науки: понятия, суждения, умозаключения, законы;  представлять панораму универсальных методов и законов современного естествознания;  работать на современной электронно-вычислительной технике;  абстрагироваться от несущественных факторов при моделировании реальных природных и общественных явлений;  **Владеть** навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях: методами постановки задач. |
| УК-1.2.  Демонстрирует способность анализировать и синтезировать информацию, связанную с проблемами современного общества, а также природой и технологиями формирования основ личностного мировоззрения. | Обучающийся, прошедший учебную практику, будет:  ***Знать****:* - проблемы современного общества.  ***Уметь:***  -использовать информацию, связанную с проблемами современного общества, а также природой и технологиями формирования основ личностного мировоззрения.  ***Владеть:***  - способностью анализировать и синтезировать информацию. |
| УК-1.3.  Применяет методы поиска, сбора и обработки информации, осуществляет критический анализ и синтез информации на основе системного подхода для решения поставленных задач. | Обучающийся, прошедший учебную практику, будет:  **Знать**: Принципы и методы системного подхода;  **Уметь**: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи  **Владеть** Практическими навыками критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач. |
| **ОПК-1**  Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. | ОПК-1.1  Использует основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования | **Знать:**  методы математического анализа и моделирования  **Уметь:** Использовать основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования  **Владеть:**  Способностью применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. |
| ОПК-1.2  Применяет решение стандартных профессиональных задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | **Знать:** методы математического анализа и моделирования  **Уметь:** Применять решение стандартных профессиональных задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования  **Владеть:**  Способностью применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. |
| ОПК-1.3  Применяет теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности | **Знать:** методы математического анализа и моделирования  **Уметь:** Применять теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности  **Владеть:**  Способностью применять естественнонаучные и общеинженерные 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-2.1  Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | **Знать:**  современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности  **Уметь:**  Анализировать современные информационные технологии и программные средства.  **Владеть:**  Способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.2  Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | **Знать:** современные информационные технологии и программные средства  **Уметь:** выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности  **Владеть:**  Способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.3  Применяет современные информационные технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | **Знать:**  современные информационные технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  **уметь:**  Применять современные информационные технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  **Владеть:** способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, 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. | ОПК-3.1  Применяет 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:**  принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  **Уметь:**  Применять 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  **Владеть:**  Способностью  решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.2  Формулирует и решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | **Знать:**  информационно коммуникационные технологии 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:**  Способностью  решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.3  Организует подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности | **Знать:**  методы поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций  **уметь:**  Организовывать подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности  **Владеть:**  методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности |
| **ОПК-4**  Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. | ОПК-4.1  Формулирует основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы | **Знать:**  стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  **уметь:**  Формулировать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  **Владеть:**  Способностью участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-4.2  Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы | **Знать:**  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:**  Способностью участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-4.3  Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы | **Знать:**  стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  **Уметь:**  Составлять техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы  **Владеть:**  Способностью участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| **ОПК-5**  Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем. | ОПК-5.1  Рассматривает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем | **Знать:**  основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем  **Уметь:**  Рассматривать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем  **Владеть:**  Способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем. |
| ОПК-5.2  Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем | **Знать:**  основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем  **Уметь:**  Выполнять параметрические настройки информационных и автоматизированных систем  **Владеть:**  Способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем. |
| ОПК-5.3  Использует инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем | **Знать:**  основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем  **Уметь:**  Использовать инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем  **Владеть:**  Способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем. |
| **ОПК-6**  Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. | ОПК-6.1:  Формулирует принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | **Знать:**  принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием  **Уметь:**  Формулировать принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов  **Владеть:**  Способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| ОПК-6.2:  Анализирует цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития IT, составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | **Знать:**  принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием  **Уметь:**  Анализировать цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития IT, составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием **Владеть:**  Способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| ОПК-6.3:  Применяет навыки разработки технических заданий | **Знать:**  навыки разработки технических заданий  **Уметь:**  Применять навыки разработки технических заданий  **Владеть:**  Способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| **ОПК-7**  Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов. | ОПК-7.1  Сравнивает методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов | **Знать:**  методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов  **Уметь:**  Сравнивать методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов  **Владеть:**  Способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов. |
| ОПК-7.2 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов | **Знать:**  методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов  **Уметь:**  Анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов  **Владеть:**  Способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов. |
| ОПК-7.3 Использует проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов | **Знать:**  методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов  **Уметь:**  Использовать проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов  **Владеть:**  Способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| **ОПК-8**  Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения. | ОПК-8.1  Использует методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | **Знать:**  основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения  **Уметь:**  Использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий  **Владеть:**  Способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения. |
| ОПК-8.2  Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий | **Знать:**  методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий  **Уметь:**  составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули;  **Владеть:**  Способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения. |
| ОПК-8.3  Применяет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач | **Знать:**  навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач  **Уметь:**  Применять навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач  **Владеть:**  языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программ |
| **ОПК-9**  Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. | ОПК-9.1  Формулирует классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач | **Знать:**  методики использования программных средств для решения практических задач  **Уметь:**  Формулировать классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач  **Владеть:**  Способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. |
| ОПК-9.2  Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи | **Знать:**  функции программных средств для решения конкретной задачи  **Уметь:** анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство  **Владеть:**  Способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. |
| ОПК-9.3  Рассматривает способы описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика | **Знать:**  способы описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика  **Уметь:**  Рассматривать способы описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика  **Владеть**:  способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика |

**2. СОДЕРЖАНИЕ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание практических заданий** | **Форма**  **представления результата выполнения**  **практических заданий**  **в отчете по ознакомительной практике** |
| Проанализировать основные направления учебной (ознакомительной) практики | Выполненные индивидуальные задания студентов обсуждаются и оцениваются. |
| Решение профессиональных задач с использованием оптимального набора информационных технологий инструментальных средств. | Выполненные индивидуальные задания студентов обсуждаются и оцениваются. |
| Использование на практике способов быстрого поиска и анализа информации о технологиях и средствах, позволяющих решать профессиональные задачи | Выполненные индивидуальные задания студентов обсуждаются и оцениваются. |
| Подготовить выступление для защиты отчета по практике | Отчет |

**3. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание индивидуальных**  **заданий** | **Форма**  **представления результата выполнения**  **практических заданий**  **в отчете по ознакомительной практике** |
| Генерация случайных чисел  *Участники жеребьевки тянут наугад жетоны. Смоделировать последовательность вытянутых жетонов, если участников задано.*   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Количество жетонов  (от - до) | Число участников | | *Вариант1* | 1-16 | 20 | | *Вариант2* | 1-20 | 15 | | *Вариант3* | 1-10 | 25 | | *Вариант4* | 1-5 | 10 | | *Вариант5* | 1-8 | 15 | | Электронный файл |
| На фирме работает 40 чел., каждый из которых работает 17000 ч. в год. За год должно быть выпущено не менее 1000 изделий А и не менее 1000 изделий В. Затраты производимые на выпуск единицы изделий, получаемая прибыль и имеющиеся ресурсы представлены в таблице. Выпуск какого количества изделий А и В следует запланировать для получения наибольшей прибыли?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Затраты | Изделия | | Ресурсы | | А | В | | электроэнергия | 1000 | 1600 | 5000000 | | сырье | 500 | 800 | 1600000 | | рабочее время | 260 | 260 | 680000 | | Прибыль | 650 | 800 |  | | Электронный файл |
| Построить сечения | Электронный файл |

1. **СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **П/П** | **Наименование работ и индивидуальных заданий** | **Период выполнения работ и заданий** | **Отметка о выполнении руководителем практики** |
| 1. | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка и отдельными особенностями его режима | 03.07.2023 г. |  |
| 2 | Ознакомление с учреждением, его организационной структурой, содержанием правовой информации | - |  |
| 3 | Выполнение заданий в соответствии с содержанием программы практики | 04.07.23 – 21.07.23 |  |
| 4 | Выполнение индивидуального задания | 24.07.23 - 28.07.23 |  |
| 5 | Подготовка отчета о прохождении практики | 24.07.23 - 28.07.23 |  |

Руководитель практики от СКГМИ (ГТУ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись ФИО

**ЕЖЕДНЕВНЫЕ ЗАПИСИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Виды выполняемых работ** |
| 03.07.2023  04.07.2023  05.07.2023  06.07.2023  07.07.2023  10.07.2023  11.07.2023  12.07.2023  13.07.2023  14.07.2023  17.07.2023  -  21.07.2023  24.07.2023  -  28.07.2023 | Инструктаж по технике безопасности  Ввод и форматировние текста. Панель инструментов.  Шаблон документа. Табулирование.  Вставка ссылок. Работа со стилями.  Графические объекты.  Пользовательские числовые форматы в Excel.  Функции. Диаграммы.  Вычисление итогов. Консолидация данных.  Поиск решения. Сводная таблица.  Статистика в Excel.  Проектирование и 3D-моделирование в среде AutoCad  Выполнение индивидуальных заданий и оформление отчета по практике.  Защита отчета. |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

(заполняется руководителем практики от организации)

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

прошел (ла)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды выполненных работ** | **Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой осуществлялась практика** | | |
| 5 | 4 | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ХАРАКТЕРИСТИКА** учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время практики (дается в произвольной форме)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись ФИО

Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ М.П.**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ СКГМИ (ГТУ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Освоенные в результате ознакомительной практики индикаторы достижения компетенций**  **(в соответствии с выполненными практическими заданиями)** | **Уровень освоения компетенций** | | |
| 5 | 4 | 3 |
| **УК -1.1**  Анализирует и сопоставляет источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения; аргументированно формирует оценку информации, принимает обоснованные решения, используя системный подход; применяет современные инструменты и технологии обработки информации; использует логический анализ модели для поиска решения, генерирования новых идей и их оценки. |  |  |  |
| **УК-1.2.**  Демонстрирует способность анализировать и синтезировать информацию, связанную с проблемами современного общества, а также природой и технологиями формирования основ личностного мировоззрения. |  |  |  |
| **УК-1.3.**  Применяет методы поиска, сбора и обработки информации, осуществляет критический анализ и синтез информации на основе системного подхода для решения поставленных задач. |  |  |  |
| **ОПК-1.1**  Использует основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования |  |  |  |
| **ОПК-1.2**  Применяет решение стандартных профессиональных задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования |  |  |  |
| **ОПК-1.3**  Применяет теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности |  |  |  |
| **ОПК-2.1**  Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |  |  |  |
| **ОПК-2.2**  Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |  |  |  |
| **ОПК-2.3**  Применяет современные информационные технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |  |  |  |
| **ОПК-3.1**  Применяет 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 |  |  |  |
| **ОПК-3.2**  Формулирует и решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |  |  |  |
| **ОПК-3.3**  Организует подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности |  |  |  |
| **ОПК-4.1**  Формулирует основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |  |  |  |
| **ОПК-4.2**  Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |  |  |  |
| **ОПК-4.3**  Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы |  |  |  |
| **ОПК-5.1**  Рассматривает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем |  |  |  |
| **ОПК-5.2**  Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем |  |  |  |
| **ОПК-5.3**  Использует инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |  |  |  |
| **ОПК-6.1**  Формулирует принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |  |  |  |
| **ОПК-6.2**  Анализирует цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития IT, составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |  |  |  |
| **ОПК-6.3**  Применяет навыки разработки технических заданий |  |  |  |
| **ОПК-7.1**  Сравнивает методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов |  |  |  |
| **ОПК-7.2**  Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов |  |  |  |
| **ОПК-7.3**  Использует проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов |  |  |  |
| **ОПК-8.1**  Использует методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий |  |  |  |
| **ОПК-8.2**  Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий |  |  |  |
| **ОПК-8.3**  Применяет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач |  |  |  |
| **ОПК-9.1**  Формулирует классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач |  |  |  |
| **ОПК-9.2**  Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи |  |  |  |
| **ОПК-9.3**  Рассматривает способы описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика |  |  |  |

Оценка результатов практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(Подпись) (ФИО)