**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра компьютерных технологий**

**ЗАДАНИЕ**

**студенту-практиканту**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

ФИО студента-практиканта, группа

для прохождения преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы на (в)

кафедре компьютерных технологий (или написать организацию как в путевке)

наименование профильной организации/подразделения университета

1. [Ведение](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/vvedenie-kursovoi-raboty) и [оформление дневника практики](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/dnevnik-po-praktike).
2. В случае, если студент-практикант впервые проходит практику в данной профильной организации:
	1. Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики;
	2. Ознакомление с базой практики, выпускаемой продукцией, структурой исследовательских, проектно-конструкторских и иных подразделений, их ролью, задачами и взаимосвязями с другими подразделениями;
	3. Ознакомление с научной организацией труда в исследовательских, проектно-конструкторских и иных подразделениях профильной организации;
3. Исходные данные для выполнения ВКР по теме: **написать тему ВКР**
4. Материалы к проектированию информационной системы (базы данных или сайта, что у вас по теме ВКР.
5. Списки обязательных элементов информационной системы (базы данных или сайта, что у вас по теме ВКР
6. Рекомендованная литература и ресурсы сети Интернет для выполнения ВКР:
7. Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 300 c. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44241.html>
8. Информатика и вычислительная техника: метод. указания к выпускной квалификационной работе / сост. Б.М. Калмыков, В.В. Ржавин. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. 36 с.
9. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. – Электрон. текстовые данные. – Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. – 303 c. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67376.html
10. Выполнение индивидуального задания:
* изучение рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет:
* обоснование актуальности темы ВКР, ее теоретической и практической ценности для профильного предприятия или организации;
* проведение всестороннего анализа собранных материалов и данных по теме ВКР, состояния дел с решением проблемы и формулировка основных задач, решаемых в ВКР, формализация требований к программному обеспечению;
* формулировка выводов и обоснование методов, процедур исследования, принимаемых решений по рассматриваемым вариантам и средствам достижения поставленных целей ВКР;
* проектно-конструкторская проработка задач ВКР (алгоритм решения задачи, версии программы, дизайн-макет, фрагменты конструкторской, программной, технологической и другой документации);
* апробация имеющихся результатов решения задач ВКР (результаты тестирования и отладки разработанных программных средств, план тестирования и предполагаемый набор тестовых данных и т.п.)
* формулировка выводов (достоинства, недостатки, предложения по модернизации и расширению функций, возможностей и интерфейса программного обеспечения);
* использование для решения научных и инженерных проблем ВКР современных и перспективных средств разработки программных продуктов, методологий и технологий проектирования программного обеспечения, баз данных и интерфейсов, средств автоматизации разработки, а также технических средств вычислительной, коммуникационной и другой техники с обоснованием их применимости;
* оформление отчета по практике в соответствии с рекомендациями п.п. 6,7 программы практики.

Планируемый результат: отчет, включающий теорию и практику проектирования информационной системы (базы данных или сайта, что у вас по теме ВКР).

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Лавина Т.А.

Дата выдачи задания «28» апреля 2020 г.

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата согласования «28» апреля 2020 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

 **учреждение высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра компьютерных технологий**

ОТЧЕТ

О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

на базе кафедры компьютерных технологий (или написать организацию как в путевке)

 (наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент-практикант 4 курса, направление подготовки «Прикладная информатика», «Программная инженерия»группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | подпись, дата | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель, заведующий кафедрой компьютерных технологий, должностьд. пед. н., профессор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись, дата |  Лавина Т.А. |
|  уч. степень, уч. звание | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Заведующий кафедройкомпьютерных технологий, д. пед. н., профессор  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись, дата |  Лавина Т.А. |
| уч. степень, уч. звание | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |

Чебоксары 2020

СОДЕРЖАНИЕ

[Задание студенту-практиканту б/н](#_Toc471850995)

[Аннотация номер](#_Toc471850995)

[ВВЕДЕНИЕ номер](#_Toc471850995)

1 [Аналитическая часть номер](#_Toc471850995)

2 [Проектно-конструкторская часть номер](#_Toc471850997)

3 [Экспериментальная часть номер](#_Toc471850998)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ номер](#_Toc471850999)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ номер](#_Toc471850999)

[ПРИЛОЖЕНИЯ номер](#_Toc471851000)

[Приложение А номер](#_Toc471851001)

Аннотация

Отчет \_\_\_\_\_ с., \_\_\_\_\_  табл., \_\_\_\_\_ рис. , \_\_\_\_  прил.

5-15 КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Объект и предмет практики: написать систему, язык программирования, что будет описано в отчете

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы проводится в целях:

* получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
* закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных студентам при изучении дисциплин учебного плана,
* повышения уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности,
* выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

Отчет, включающий теорию и практику проектирования информационной системы (базы данных или сайта, что у вас по теме ВКР).

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

 **учреждение высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра компьютерных технологий**

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

на базе кафедры компьютерных технологий (или написать организацию как в путевке)

 (наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ФИО студента-практиканта, группа)

09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в дизайне»)

09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

09.03.04 «Программная инженерия», профиль «Управление разработкой программных проектов»):

 (направление/специальность подготовки, профиль/специализация)

| №п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов | Трудоемкость, час | Дата |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Организация практики, подготовительный этап (в том случае если студент-практикант впервые проходит практику в данной профильной организации) | Оформление на практику, прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики | 9 | 28.04.2020 |
| 2. | Производственный этап | Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием | 135 | 29.04.202019.05.2020- |
| 3. | Подготовка отчета | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала | 30 | 20.05.202023.05.2020 |
| 4. | Защита отчета | Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета | 6 | 23.05.2020 |
|  | ИТОГО |  | 180 |  |

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи графика «28» апреля 2020 г.

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата согласования «28» апреля 2020 г.

ДНЕВНИК

ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

на базе кафедре компьютерных технологий (или написать организацию как в путевке)

(наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ФИО студента-практиканта, группа)

09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в дизайне»)

09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

09.03.04 «Программная инженерия», профиль «Управление разработкой программных проектов»

 (направление/специальность подготовки, профиль/специализация)

| №п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов | Трудоемкость, час | Дата(интервал дат) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Организацияпрактики, подготовительныйэтап (при наличии этапа\*) | Оформление на практику, прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики | 9 | 28.04.2020 |
| 2. | Производственный этап | Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием: | 135 | 29.04.202019.05.2020 |
| Анализ теории применения написать язык программирования, информационную систему, что изучаете по диплому | 45 | 29.04.202006.05.2020 |
| Анализ предметной области | 45 | 07.05.202013.05.2020 |
| Проектирование написать язык программирования, информационную систему, что изучаете по диплому | 45 | 14.05.202019.05.2020 |
| 3. | Подготовка отчета | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала | 30 | 20.05.202023.05.2020 |
| 4. | Защита отчета | Получение отзыва на рабочем местеПубличная защита отчета | 6 | 23.05.2020 |
|  | ИТОГО |  | 180 |  |

Студент практикант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата составления «23» мая 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

 **учреждение высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра компьютерных технологий**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**(БАКАЛАВРСКИЙ ПРОЕКТ)**

по направлению подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

(направленность (профиль) «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»)

или

(направленность (профиль) «Прикладная информатика в дизайне»)

09.03.04 «Программная инженерия», профиль «Управление разработкой программных проектов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающий(ая)ся | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | подпись, дата | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись, дата |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| уч. степень, уч. звание | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Заведующий кафедройкомпьютерных технологий, д. пед. н., профессор  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись, дата |  Лавина Т.А. |
| уч. степень, уч. звание | ФИО |
|  |  |  |
|  |  |  |

Работа выполнена на базе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование профильной организации/лаборатории/кафедры)

Чебоксары 2020