

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ


### Б.2.1.1.2 «Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика» направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» уровень бакалавр  
Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и  
автоматизированных систем»

форма обучения – очная  
курс – 2  
семестр – 4  
зачетных единиц – 6  
всего часов – 216  
самостоятельная работа – 216  
зачет с оценкой – 4 семестр

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕМН

«20» июня 2023 года, протокол № 30

Зав. кафедрой  /Жилина Е.В./

Рабочая программа утверждена на заседании УМКН

«20» июня 2023 года, протокол № 5

Председатель УМКН  /Жилина Е.В./

Энгельс 2023

## **1. Цель и задачи практики**

Практика является учебной технологической (проектно-технологической). Проводится в стационарной форме, в структурных подразделениях СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин 1,2,3 и 4 семестров учебного плана, получение первичных профессиональных умений и навыков в области разработки программных продуктов: веб-приложений и компьютерной графики.

Задачи практики:

- Получение навыков организации рабочего пространства
- Получение навыков ведения документации;
- Составление библиографического списка источников по разрабатываемой теме согласно ГОСТ Р 7.0 100-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.»;
- Подготовка отчета по практике согласно ГОСТ 7.32-2001.

## **2 Вид практики, способ и форма проведения практики**

Вид практики: учебная технологическая (проектно-технологическая).

Способ проведения практики: стационарная. Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населённого пункта, в котором расположена организация.

Форма проведения практики: дискретная (выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики).

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная технологическая практика предусматривается действующим учебным планом по направлению *09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"* и проводится на втором году обучения. Учебная технологическая практика является практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков. Она призвана подытожить теоретические знания, полученные студентами к моменту прохождения практики и дать студентам необходимые практические навыки применения полученных знаний в условиях выполнения конкретной задачи, связанной с разработкой программных продуктов.

Необходимые входные знания обучающегося:

- Информатика;
- Математика;

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** при прохождении практики, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  ИД-3<sub>ОПК-2</sub> Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b>  - принципы организации рабочего места IT-специалиста;  - Программное обеспечение для разработки современных приложений,  <b>Уметь :</b>  - аргументировано выбирать подходящее оборудование, средства и технологии для организации рабочего пространства.  <b>Владеть:</b>  - технологиями, обеспечивающими ведение электронной документации.</p>

#### 5. Объем, сроки место проведения практики

Время проведения практики: 4 семестр. Количество часов: 216 часов (6 зачетных единиц), 4 недели. Консультации при прохождении практики

проводятся еженедельно. Конкретные даты и время указываются в индивидуальном задании и в ИОС.

Практика проводится в структурных подразделениях СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## 6 Содержание практики

Этап практики	Содержание этапа практики (виды выполняемых работ)	Трудоемкость в ак. часах	Формируемые компетенции	Форма текущего контроля
Организационно-подготовительный	Своевременно прибыть на место практики; Пройти общий производственный инструктаж по технике безопасности; Пройти инструктаж по правилам пожарной безопасности; Пройти инструктаж по правилам внутреннего распорядка;	10	ОПК-2.	Отчет по самост. раб.
Основной	Выполнение работы по указанию руководителя	54 112 10	ОПК-2.	Отчет
Отчётный	Оформление отчета	20 10	ОПК-2.	Защита отчета по практике
	<b>Итого</b>	<b>216</b>		

## 7. Формы отчетности по практике:

- рабочий дневник практики;
- отчёт по практике;
- доклад по практике;
- презентация к докладу;
- диск с отчетом.

## 8. Фонд оценочных средств

8.1. Оценка по практике или зачёт приравнивается к оценкам (зачётам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

8.2. При оценке итогов работы студента на практике принимается во внимание следующее:

- заключение, данное ему руководителем практики от предприятия;
- полнота программы прохождения практики в соответствии с индивидуальным заданием;
- своевременность выполнения индивидуального задания и графика прохождения практики;

- содержание и оформление отчета по практике;
- выступление студента на защите отчета по практике;
- ответы на вопросы.

8.3. Устанавливаются следующие критерии оценки по итогам прохождения практики студентом:

№	Оценка			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
	Отличная характеристика, данная студенту руководителями практики от кафедры и от структурного подразделения	Хорошая характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от структурного подразделения	Удовлетворительная характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от структурного подразделения	Неудовлетворительная характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от структурного подразделения
	Программа прохождения практики выполнена полностью в соответствии с индивидуальным заданием	Есть не более двух замечаний руководителей практики по выполнению программы прохождения практики	Есть более двух-трех замечаний руководителей практики по выполнению программы прохождения практики	Есть более четырех замечаний руководителей практики по выполнению программы
	Индивидуальное задание выполнено своевременно и в соответствии с календарным планом	Есть не более двух замечаний по выполнению индивидуального задания	Есть более двух замечаний по выполнению индивидуального задания	Есть более четырех замечаний по выполнению индивидуального задания
	Содержание отчета полностью соответствует программе практики и индивидуальному заданию	Есть не более двух замечаний по содержанию отчета в соответствии с индивидуальным заданием	Есть более двух замечаний по содержанию отчета в соответствии с индивидуальным заданием	Есть более четырех замечаний по содержанию отчета в соответствии с индивидуальным заданием
	Отчет по практике оформлен в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Есть не более двух замечаний по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Есть более двух замечаний по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Есть более четырех замечаний по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе
	Выступление студента на защите отчета по практике отличное. Получены	Выступление студента на защите отчета по практике хорошее: у студента	Выступление студента на защите отчета по практике удовлетворительное:	Выступление студента на защите отчета по практике неудовлетворительное:

	ответы на все вопросы	грамотная речь, присутствует презентация, но есть замечания. Получены ответы не на все вопросы.	есть замечания к речи студента, отсутствует презентация, к содержанию и оформлению которой есть замечания. Получены ответы менее чем на половину заданных вопросов	есть замечания к речи студента, отсутствует презентация, к содержанию и оформлению которой есть серьезные замечания. Ответы на вопросы не получены.
--	-----------------------	---	--	---

8.4. Общие итоги практики обсуждаются и подводятся на расширенном заседании кафедры ЕМН.

### 9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.


Учебная аудитория для проведения практики, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и аттестации.

Укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения: 12 столов, 12 стульев; рабочее место преподавателя; проектор BENQ 631, рулонный проекционный экран, системный блок (Atom2550/4Гб/500, клавиатура, мышь), 12 компьютеров (I 3/ 8 Гб/ 500), мониторы 24' BENQ, LG, Philips, клавиатура, мышь). Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Интернет и доступом в информационно-образовательную среду ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А., учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по рабочей программе дисциплины.

Программное обеспечение: Microsoft Windows10, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), Visual Studio; VScode, GoogleChrome.

Программа практики выдается до прохождения практики:

- студенту, чтобы он мог обратить особое внимание на вопросы, которые необходимо осветить при выполнении индивидуального задания;
- принимающей Профильной организации, по требованию, для согласования вопросов содержания практики и календарного графика прохождения практики.

Автор  к.ф.-м.н., доц. Элькин П.М.

Дополнения и изменения в программе приведены в Приложении

Рабочая программа практики пересмотрена на заседании кафедры

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Рабочий дневник практики**

Студента группы \_\_\_\_\_ № зачетной книжки \_\_\_\_\_

---

Ф.И.О.

## Индивидуальное задание

студент \_\_\_\_\_

группа \_\_\_\_\_

срок практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_

1. Цель практики: формирование компетенций в области информатики и вычислительной техники (ОПК-2)

2. Исходные данные к заданию

а) Профессиональные стандарты в области ИТ.

URI: <http://www.apkit.ru/committees/education/meetings/standarts.php>

б) Приказ Минобразования РФ от 25 марта 2003 г. №1154 «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования».

с) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования подготовки бакалавра по направлению «09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

д) Рабочий учебный план дневного обучения подготовки бакалавра по направлению «09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

3. Перечень задач:

а)

б)

с)

д)

е)

4. Форма отчётности и объем отчёта: устная с предоставлением следующих документов:

- рабочий дневник практики;
- отчёт по учебной практике (10-15 с.);
- доклад по учебной практике (1-2 с.);
- презентация к докладу (8-10 слайдов).

5. Важные даты

1-ая консультация —

2-ая консультация —

Отчёт по практике —

Руководитель практики от кафедры (должность, место работы, Ф.И.О.)

доцент кафедры ЕМН \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » 20 г.

(подпись студента)









**Титульный лист отчета**

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

Отчет по \_\_\_\_\_ практике

Место прохождения практики	
Время прохождения практики	

	ФИО	Подпись	Дата
Выполнил студент группы			
Руководитель от кафедры			
Руководитель от структурного подразделения СГТУ			

Итоговая оценка по защите результатов деятельности на практике	
--	--

Энгельс 20\_\_