

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.2.2.1 «Производственная 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 – заочная

курс – 5

семестр – 9

зачетных единиц – 6

всего часов – 216

самостоятельная работа – 216

зачет с оценкой – 9 семестр

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕМН
«27» июня 2022 года, протокол № 9

Заведующий кафедрой  /Жилина Е.В./

Рабочая программа обсуждена на УМКН ИВЧТ
«27» июня 2022 года, протокол № 5

Председатель УМКН  /Жилина Е.В./

Энгельс 2022

1. Цель и задачи практики

Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

Дать студенту представления об умениях, навыках и знаниях, требуемых на предприятии.

Ознакомить с конкретными видами работ, выполняемых на предприятии.

Развить у студента навыки сбора, анализа и восприятия научно-технической информации по тематике исследования.

Развить у студента навыки оформления рабочих результатов в виде презентаций, отчетов.

2 Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики: производственная.

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

Практика студентов является составной частью образовательной программы высшего образования и проводится в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом и графиком учебного процесса в целях получения студентами профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности. Производственная практика бакалавров организуется в рамках общей концепции бакалаврской подготовки по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Производственная практика входит в блок «Вариативная часть блока 2» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Формируемые у обучающегося компетенции:

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

Студент должен:

Знать:

методы и средства проектирования программного обеспечения

Уметь :

применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

Владеть:

принципами построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

5. Объем, сроки место проведения практики

Время проведения практики: 6 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.

Производственная технологическая практика проводится в сторонних организациях по профилю направления, на выпускающих кафедрах и в структурных подразделениях СГТУ.

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 | ПК-1 | Отчет по самост. раб. |
| Основной | Выполнение работы по указанию руководителя | 54 112 10 | ПК-2 | Отчет |
| Отчётный | Оформление отчета | 20 10 | ПК-1,2 | Защита отчета по практике |
| | Итого | 216 | | |

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 предприятия | Хорошая характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от предприятия | Удовлетворительная характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от предприятия | Неудовлетворительная характеристика, данная студенту руководителем практики от кафедры и от предприятия |
| | 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 ответы на все вопросы | Выступление студента на защите отчета по практике хорошее: у студента грамотная речь, присутствует презентация, но есть замечания. Получены ответы не на все вопросы. | Выступление студента на защите отчета по практике удовлетворительное: есть замечания к речи студента, отсутствует презентация, к содержанию и оформлению которой есть замечания. Получены ответы менее чем на половину заданных вопросов | Выступление студента на защите отчета по практике неудовлетворительное: есть замечания к речи студента, отсутствует презентация, к содержанию и оформлению которой есть серьезные замечания. Ответы на вопросы не получены. |

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

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

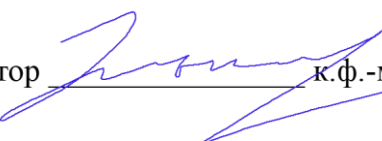
Учебная аудитория для проведения практики, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и аттестации.

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), VisualStudio; 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 профессиональных компетенций в области информатики и вычислительной техники (ПК-1, ПК-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 производственной практике (10-15 с.);
- доклад по производственной 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)

График прохождения
практики Примерный
регламент работ

| № п.п. | Наименование работ, заданий | Рабочее место (отдел) | Количество часов |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Руководитель практики от кафедры _____

Учет работы студента-практиканта

| Дата | Рабочее место (отдел) | Наименование выполненных работ | Замечания и подпись руководителя практики от организации |
|------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Отзыв руководителя практики от кафедры

Подпись _____ / _____ / Дата _____

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 предприятия | | | |

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

Энгельс 20__