

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

Кафедра «Естественные и математические науки»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Б.2.1.1 «Учебная (эксплуатационная) практика»**

направления подготовки  
09.03.04 «Программная инженерия»

профиль: «Управление разработкой программных проектов»

Форма обучения: очная

Объем практики:

в зачетных единицах:   6   з.е.

в академических часах:   216   ак.ч.

Продолжительность практики: 4 недели

Энгельс 2024

## **1. Цель и задачи практики**

Целью учебной (эксплуатационной) практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин 1 и 2 семестров учебного плана, ознакомление студентов с методами общей теории алгоритмов и вычислительной математики с применением среды Visual Basic for Application (VBA) и систем компьютерной математики (MatLab, MathCad и Maple).

Задачи практики:

- Развитие навыков использования современных средств вычислительной техники в решении инженерных задач
- 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.

Учебная 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.

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

Вид практики – учебная

Тип - эксплуатационная.

Способ проведения практики: стационарная.

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

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

Б.2.1.1 Учебная (эксплуатационная) практика относится к обязательной части направления подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" Блока 2 «Практики» и изучается на первом курсе (во втором семестре обучения)

## **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><b>УК-6</b><br/>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>  | <p><b>ИД-2</b> ук-6 Применяет методы управления своим временем для выстраивания траектории личностного развития в профессиональной деятельности</p>      | <p><b>Знать:</b> методы управления своим временем для выстраивания траектории личностного развития.<br/><b>Уметь:</b> применять методы управления своим временем для выстраивания траектории личностного развития в профессиональной деятельности.<br/><b>Владеть:</b> навыками управления своим временем для выстраивания траектории личностного развития в профессиональной деятельности.</p>  |
| <p><b>ОПК-2</b><br/>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p> | <p><b>ИД-1</b> опк-2 Знает и понимает основные принципы современных информационных технологий и может их использовать при решении практических задач</p> | <p><b>Знать:</b> современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.<br/><b>Уметь:</b> выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.<br/><b>Владеть:</b> навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> |