

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 ПРАКТИКИ Б.2.1.1 «Учебная (эксплуатационная) практика»

направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» уровень бакалавр

профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

Форма обучения: очная, заочная

Объем практики:

в зачетных единицах: 6 з.е.

в академических часах: 216 ак.ч.

Продолжительность практики: 4 недели

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