



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Себряковский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

«28» августа 2025 г.

Ознакомительная практика
рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой	Математические и естественно-научные дисциплины
Учебный план	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Информационные системы и технологии в строительстве
Квалификация	бакалавр
Срок обучения	3г 6м
Форма обучения	очно-заочная, ускоренное обучение
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	зачеты с оценкой: 2

Распределение часов дисциплины (модуля, практики) по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции				
Лабораторные				
Практические				
Итого ауд.				
Сам.работа	108	108	108	108
Часы на контроль				
Итого	108	108	108	108

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:
старший преподаватель, Захаров Д.С.

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017г. №926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

утвержденного учёным советом вуза от 28 августа 2025 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Математические и естественно-научные дисциплины

Протокол от 11 июня 2025 № 10.

к.э.н. Пацюк Е.В.



Рабочая программа одобрена на заседании УМС

Протокол от 28 июня 2025 № 8.

к.т.н., доцент Крутилин А.А.



1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Цель изучения дисциплины (модуля, практики) «Ознакомительная практика»:	
закрепление и углубление теоретических знаний в процессе исследования и разработки информационных технологий, обработки и представления студентами результатов исследовательской работы; формирование у них первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности.	
Основными задачами изучения дисциплины (модуля, практики) являются:	
- систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; - развитие практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации; - развитие навыков проведения научного и прикладного исследования; - получение навыков работы с современными программными и аппаратными средствами информационных технологий.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01(У)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Администрирование информационных систем
2.2.2	Алгоритмы интеллектуальной поддержки пользователей
2.2.3	Инфокоммуникационные системы и сети
2.2.4	Объектно-ориентированное программирование
2.2.5	Операционные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
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;	
<i>ОПК-2.1: Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
<i>ОПК-2.2: Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
<i>ОПК-2.3: Иметь навыки: позволяющие применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Имеет навыки позволяющие применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
<i>ОПК-3.1: Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</i>	

Результаты обучения: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
<i>ОПК-3.2: Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</i>
Результаты обучения: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
<i>ОПК-3.3: Иметь навыки: поиска информации с помощью информационно-коммуникационных технологий и определения необходимого уровня доверия к ней</i>
Результаты обучения: Имеет навыки поиска информации с помощью информационно-коммуникационных технологий и определения необходимого уровня доверия к ней

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Изучение теоретического материала /Ср/	2	16	З
2	Решение задач с использованием интегрированной среды программирования Lazarus /Ср/	2	32	З
3	Технологии обработки текстовой и графической информации /Ср/	2	32	З
4	Научно-исследовательская работа /Ср/	2	20	З
5	Подготовка и оформление отчета /Ср/	2	8	З

Примечание. Формы контроля: Эк - экзамен, К - контрольная работа, Ко - контрольный опрос, З - зачет, ОП - отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ				
Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС представлен в Приложении к рабочей программе (https://rpd.sfvstu.ru/attach/55/4072/FOS.docx)				
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)				
6.1 Рекомендуемая литература				
6.1.1 Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
Л1.1	Крашмалев, Д.В.	Информационные технологии: учебник	Кнорус, 2020	ЭБС Кнорус URL: https://book.ru/book/932784
Л1.2	Птицына, Л. К.	Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие	СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019	Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/180054
6.1.2 Дополнительная литература (включая периодические издания)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
Л2.1	Пятаева, А. В.	Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие	СФУ, 2018	Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/157576
Л2.2	Хныкина, А. Г.	Информационные технологии: учебное пособие	СКФУ, 2017	Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/155278

Л2.3	А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных	Информационные технологии. Базовый курс: учебник для вузов	Лань, 2021	Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/180821
Л2.4	Родионова, Т. Е.	Информационные технологии обработки данных: учебное пособие	УлГТУ, 2020	Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/165028
6.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
Л3.1	Захаров Д.С., Чулкова А.В	Учебная практика бакалавра: методические указания к выполнению всех видов работ	СФ ВолгГТУ, 2017	https://rpd.sfvstu.ru/attach/55/4072/MU-2481.docx
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э.1	Паронджанов В. Учись читать, писать и понимать алгоритмы. Алгоритмы для правильного мышления. Основы алгоритмизации.-М.: ДМК Пресс, 2012.- 520с. https://e.lanbook.com/reader/book/4155/#3 http://drakon.su/_media/biblioteka_1/soderzhanie._vvedenie_.pdf			
Э.2	Долинский М.С. Алгоритмизация и программирование на Pascal: от простых до олимпиадных задач: Учебное пособие.- СПб.: Питер, 2006. – 237 с. http://booksee.org/book/1215978			
Э.3	Новиковский, Е. А. Учебное пособие «Работа в MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint» [Текст] / Е. А. Новиковский. – Барнаул: Типография АлтГТУ, 2012. – 230 с. https://excel16.files.wordpress.com/2016/03/d0bdd0bed0b2d0b8d0bad0bed0b2d181d0bad0b8d0b9-d0b5-d0b0-d180d0b0d0b1d0bed182d0b0-d0b2-ms-office-2007-word-excel-powerpoint-2012.pdf			
Э.4	Школа Windows: Все возможности Paint для создания и редактирования изображений (Интернет-ресурс) https://windows-school.ru/publ/winfaq/ptdz/rabota_s_programmoj_paint_risovanie_i_redaktirovanie_izobrazhenij/10-1-0-184			
6.3 Перечень программного обеспечения				
ПО.1	MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) - офисный пакет			
ПО.2	Google Chrome - браузер			
ПО.3	Lazarus - среда разработки на языке object pascal			
ПО.4	VirtualBox - программный продукт виртуализации для операционных систем			
6.4 Перечень информационных справочных систем				
ИС.1	ЭБС «Лань», https://e.lanbook.com/			
ИС.2	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru/			
ИС.3	Электронная библиотека «Grebennikon», https://grebennikon.ru/			
ИС.4	Справочное руководство Free Pascal, http://freepascal.ru/download/book/doc_ref/			
ИС.5	Git - Documentation, https://git-scm.com/doc			
ИС.6	Стандарты Интернета, https://www.ietf.org/rfc/ или https://rfc.com.ru/			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)/ОБОРУДОВАНИЕ				
7.1	Лаборатория «Информационной безопасности. Информатики. Информационных систем. Компьютерное моделирование молекулярных систем» (А-12)/ Учебная мебель, компьютерная техника, оснащенная программным обеспечением, доступом в Интернет и в электронную информационно-образовательную среду университета.			
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)				
Форма проведения практики: практика проводится дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.				
Проведение практики обусловлено необходимостью обеспечить освоение обучающимися проектно-конструкторского и производственно-технологического видов профессиональной деятельности совместно с соответствующими дисциплинами учебного плана.				
Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.				

Для руководства практикой, проводимой в Себряковском филиале ВолгГТУ, назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу филиала.

Направление студентов на практику и назначение руководителя практики производится в соответствии с приказом/