



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

Себряковский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

«29» мая 2024 г.



**Преддипломная 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              | 4г 11м                                              |
| Форма обучения             | очно-заочная                                        |
| Общая трудоемкость         | 6 ЗЕТ                                               |
| Виды контроля в семестрах: | зачеты с оценкой: 10                                |

**Распределение часов дисциплины (модуля, практики) по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 10 (5.2) |     | Итого |     |
|----------------------------------------|----------|-----|-------|-----|
| Вид занятий                            | УП       | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                 |          |     |       |     |
| Лабораторные                           |          |     |       |     |
| Практические                           |          |     |       |     |
| Итого ауд.                             |          |     |       |     |
| Сам.работа                             | 216      | 216 | 216   | 216 |
| Часы на контроль                       |          |     |       |     |
| Итого                                  | 216      | 216 | 216   | 216 |

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

### **Преддипломная 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 29 мая 2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Математические и естественно-научные дисциплины**

Протокол от 23 мая 2024 № 9.

к.э.н. Пацюк Е.В.



Рабочая программа одобрена на заседании УМС

Протокол от 28 мая 2024 № 7.

к. э. н., доцент Пацюк Е. В.



| <b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цель изучения дисциплины (модуля, практики) «Преддипломная практика:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| приобретение практических навыков работы с информационными системами предприятия; сбор необходимых материалов, и их систематизация для написания выпускной квалификационной работы бакалавра; приобщение к социальной среде организации для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Основными задачами изучения дисциплины (модуля, практики) являются:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор и обоснование темы дипломного проектирования, сбор необходимых материалов, и их систематизация для написания выпускной квалификационной работы бакалавра;</li> <li>- изучение инструментов проектно-конструкторской деятельности применяющихся в базовом предприятии;</li> <li>- приобретение новых навыков в сфере информационных технологий необходимых для формирования востребованного работодателем специалиста;</li> <li>- получение опыта работы под руководством сторонних руководителей.</li> </ul> |  |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                                   | Б2.В.03(П)                                                                                                            |
| <b>2.1</b>                                                                          | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                                               | Администрирование информационных систем                                                                               |
| 2.1.2                                                                               | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.3                                                                               | Инфокоммуникационные системы и сети                                                                                   |
| 2.1.4                                                                               | Объектно-ориентированное программирование                                                                             |
| 2.1.5                                                                               | Проектирование информационных систем                                                                                  |
| 2.1.6                                                                               | Разработка интернет-систем                                                                                            |
| 2.1.7                                                                               | Технологии программирования                                                                                           |
| <b>2.2</b>                                                                          | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС</b>                  |  |
| <i>ПК-2.1: Знать: Основные этапы и процессы администрирования информационных систем</i>                               |  |
| Результаты обучения: Знает основные этапы и процессы администрирования информационных систем                          |  |
| <i>ПК-2.2: Уметь: выполнять функции администратора информационных систем и сетей</i>                                  |  |
| Результаты обучения: Умеет выполнять функции администратора информационных систем и сетей                             |  |
| <i>ПК-2.3: Иметь навыки: установки и настройки системного и прикладного ПО</i>                                        |  |
| Результаты обучения: Имеет навыки установки и настройки системного и прикладного ПО                                   |  |
| <b>ПК-4: Создание и редактирование информационных ресурсов</b>                                                        |  |
| <i>ПК-4.1: Знать: современные web технологии, особенности работы информационных ресурсов</i>                          |  |
| Результаты обучения: Знает современные web технологии, особенности работы информационных ресурсов                     |  |
| <i>ПК-4.2: Уметь: использовать язык разметки HTML и CSS в ходе создания, доработки и эксплуатации web-систем</i>      |  |
| Результаты обучения: Умеет использовать язык разметки HTML и CSS в ходе создания, доработки и эксплуатации web-систем |  |
| <i>ПК-4.3: Иметь навыки: создания и сопровождения информационных ресурсов</i>                                         |  |
| Результаты обучения: Имеет навыки создания и сопровождения информационных ресурсов                                    |  |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b> |                                                                       |                       |              |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| <b>Код занятия</b>                                             | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                      | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Форма контроля</b> |
| 1                                                              | Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия /Ср/ | 10                    | 8            | З                     |
| 2                                                              | Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия /Ср/        | 10                    | 120          | З                     |
| 3                                                              | Выполнение индивидуального задания /Ср/                               | 10                    | 72           | З                     |
| 4                                                              | Написание отчета по преддипломной практике /Ср/                       | 10                    | 16           | З                     |

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

| <b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ( <a href="https://rpd.sfvstu.ru/attach/21/1479/FOS.docx">https://rpd.sfvstu.ru/attach/21/1479/FOS.docx</a> ) |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
| <b>6.1 Рекомендуемая литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
| 6.1.1 Основная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                 | Заглавие                                                                             | Издательство, год                   | Электронный адрес                                                                                                 |
| Л1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Крахмалев, Д.В.                                                                                     | Информационные технологии: учебник                                                   | Кнорус, 2020                        | ЭБС Кнорус URL: <a href="https://book.ru/book/932784">https://book.ru/book/932784</a>                             |
| Л1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Морозова О.А.                                                                                       | Информационные системы управления портфелями и программами проектов: учебное пособие | КноРус, 2019                        | ЭБС Кнорус <a href="https://book.ru/book/932061">https://book.ru/book/932061</a>                                  |
| Л1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Птицына, Л. К.                                                                                      | Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие                               | СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019 | Эбс Лань <a href="https://e.lanbook.com/book/180054">https://e.lanbook.com/book/180054</a>                        |
| 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 <a href="https://e.lanbook.com/book/157576">https://e.lanbook.com/book/157576</a>                        |
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Хныкина, А. Г.                                                                                      | Информационные технологии: учебное пособие                                           | СКФУ, 2017                          | Эбс Лань <a href="https://e.lanbook.com/book/155278">https://e.lanbook.com/book/155278</a>                        |
| 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 <a href="https://e.lanbook.com/book/180821">https://e.lanbook.com/book/180821</a>                        |
| Л2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Родионова, Т. Е.                                                                                    | Информационные технологии обработки данных: учебное пособие                          | УлГТУ, 2020                         | Эбс Лань <a href="https://e.lanbook.com/book/165028">https://e.lanbook.com/book/165028</a>                        |
| 6.1.3 Методические разработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                 | Заглавие                                                                             | Издательство, год                   | Электронный адрес                                                                                                 |
| Л3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Андреев Д.С., Захаров Д.С.                                                                          | Преддипломная практика бакалавра: метод. указания по прохождению практики            | Себряковский филиал ВолгГТУ, 2017   | <a href="https://rpd.sfvstu.ru/attach/21/1479/MU-1024.docx">https://rpd.sfvstu.ru/attach/21/1479/MU-1024.docx</a> |
| <b>6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |
| Э.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Flowchart Maker and Online Diagram Software <a href="https://www.draw.io/">https://www.draw.io/</a> |                                                                                      |                                     |                                                                                                                   |

| <b>6.3 Перечень программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПО.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Libre Office - офисный пакет                                                                                                                                                                                                        |
| ПО.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lazarus - среда разработки на языке object pascal                                                                                                                                                                                   |
| ПО.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GNU Compiler Collection - компилятор языка C и C++                                                                                                                                                                                  |
| <b>6.4 Перечень информационных справочных систем</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ИС.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Документация по языку C++, <a href="https://en.cppreference.com/w/">https://en.cppreference.com/w/</a>                                                                                                                              |
| ИС.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Документация по MySQL, <a href="https://dev.mysql.com/">https://dev.mysql.com/</a>                                                                                                                                                  |
| ИС.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Документация по Lazarus, <a href="https://wiki.freepascal.org/Lazarus_Documentation/ru">https://wiki.freepascal.org/Lazarus_Documentation/ru</a>                                                                                    |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)/ОБОРУДОВАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (Медиазал) / Учебная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета |
| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Проведение практики обусловлено необходимостью обеспечить освоение обучающимися проектно-конструкторского и производственно-технологического видов профессиональной деятельности совместно с соответствующими дисциплинами учебного плана.</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студентов проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и университетом, отвечающих следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой производственной практики;</li> <li>- обеспеченность квалифицированными кадрами руководства производственной практикой.</li> </ul> <p>Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.</p> <p>Для руководства практикой, проводимой в профильном предприятии, назначаются два руководителя практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры МиЕНД Себряковского филиала ВолгГТУ, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от кафедры),</li> <li>- из числа работников профильного предприятия (далее - руководитель практики от профильного предприятия).</li> </ul> <p>Направление студентов на практику и назначение руководителя практики от кафедры производится в соответствии с приказом.</p> |                                                                                                                                                                                                                                     |