



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

Себряковский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

«31» августа 2026 г.

Технологическая (проектно-технологическая) практика рабочая программа 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	6 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	зачеты с оценкой: 6

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		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, Захаров Д.С.

Рабочая программа практики
Технологическая (проектно-технологическая) 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 31 августа 2026 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Математические и естественно-научные дисциплины

Протокол от 27 мая 2026 № 9.

к.э.н. Пацюк Е.В.



Рабочая программа одобрена на заседании УМС

Протокол от 18 июня 2026 № 9.

к.т.н., доцент Крутилин А.А.



1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Цель изучения практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика:	
изучение передового опыта создания и применения информационных технологий для решения реальных задач в условиях конкретной организации; приобретение практических навыков разработки, внедрения, адаптации программного обеспечения; приобретение практических навыков проектирования и разработки информационных систем.	
Основными задачами изучения практики являются:	
Изучение: • производственных и технологических процессов в подразделениях предприятия, на котором проводится практика; • информационных технологий, применяемых в производственном подразделении; • процессов, процедур и средств, применяемых в используемых на предприятии информационных технологиях; • действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и сетевого оборудования, программ испытаний и оформления технической документации; • вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты. Освоение: • используемых на предприятии программных и аппаратных средств автоматизации информационных технологий; • пакетов программ электронного документооборота, компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления.	

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.02(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура ЭВМ
2.1.2	Информатика
2.1.3	Информационные технологии
2.1.4	Операционные системы
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационная безопасность
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ПК-2: Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	
<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	
ПК-3: Способность выполнять работы по организации рабочих мест и их техническому оснащению	
<i>ПК-3.1: Знать: принципы построения ЭВМ, элементы и узлы ЭВМ, интерфейсы основных и периферийных устройств, основные характеристики процессоров различных архитектур</i>	
Результаты обучения: Знает принципы построения ЭВМ, элементы и узлы ЭВМ, интерфейсы основных и периферийных устройств, основные характеристики процессоров различных архитектур	
<i>ПК-3.2: Уметь: подбирать и настраивать оборудование необходимое для функционирования ИС</i>	

Результаты обучения: Умеет подбирать и настраивать оборудование необходимое для функционирования ИС
<i>ПК-3.3: Иметь навыки: выбора основных и периферийных устройств для решения задач связанных с техническим оснащением рабочих мест</i>
Результаты обучения: Имеет навыки выбора основных и периферийных устройств для решения задач связанных с техническим оснащением рабочих мест

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия /Ср/	6	8	3
2	Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия /Ср/	6	120	3
3	Выполнение индивидуального задания /Ср/	6	72	3
4	Подготовка и защита отчета /Ср/	6	16	3

Примечание. Формы контроля: Эк - экзамен, К - контрольная работа, Ко - контрольный опрос, 3 - 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/48/3579/FOS.docx)	
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
6.1 Рекомендуемая литература	
6.1.1 Основная литература	
Л1.1	Абдуллаева, О. С. Информационные технологии : учебник / О. С. Абдуллаева, А. И. Исомиддинов, С. Х. Абдуллаева. — Москва : Русайнс, 2024. — 189 с. — ISBN 978-5-466-04865-0. — URL: https://book.ru/book/952337
Л1.2	Абдуллаева, О. С. Информационные технологии. Практикум : учебное пособие / О. С. Абдуллаева. — Москва : Русайнс, 2024. — 119 с. — ISBN 978-5-466-05492-7. — URL: https://book.ru/book/952937
Л1.3	Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. М. Вейцман. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3713-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122172
Л1.4	Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация : учебное пособие для вузов / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7963-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169810
Л1.5	Пятаева, А. В. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич. — Красноярск : СФУ, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-7638-3873-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157576
6.1.2 Дополнительная литература (включая периодические издания)	
Л2.1	Гильванов, Р. Г. Надежность информационных систем : учебное пособие / Р. Г. Гильванов, А. В. Забродин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 85 с. — ISBN 978-5-7641-1821-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279020
Л2.2	Птицына, Л. К. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Л. К. Птицына. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 231 с. — ISBN 978-5-89160-183-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180054
Л2.3	Информационные технологии. Базовый курс : учебник для вузов / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-8776-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180821

Л2.4	Родионова, Т. Е. Информационные технологии обработки данных : учебное пособие / Т. Е. Родионова. — Ульяновск : УлГТУ, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-9795-2017-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165028			
6.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
Л3.1	Д.С.Андреев	Проектно-технологическая практика бакалавра: метод. указания по прохождению практики	СФ ВолгГТУ, 2017	https://rpd.sfvstu.ru/attach/48/3579/MU-2479.docx
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э.1	Lazarus Documentation https://lazarus-rus.ru			
Э.2	C++ Documentation http://ru.cppreference.com/w/			
Э.3	Flowchart Maker and Online Diagram Software https://www.draw.io/			
Э.4	Документация по MySQL. [SQL.RU] https://dev.mysql.com/doc/			
Э.5	SQL Statement Syntax http://www.sql.ru/docs/mysql/rus_ref/			
6.3 Перечень программного обеспечения				
ПО.1	Программное обеспечение не требуется			
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	Git - Documentation, https://git-scm.com/doc			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ/ОБОРУДОВАНИЕ				
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			
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ				
Проведение практики обусловлено необходимостью обеспечить освоение обучающимися проектно-конструкторского и производственно-технологического видов профессиональной деятельности совместно с соответствующими дисциплинами учебного плана. Производственно-технологическая практика 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: - наличие сфер деятельности, предусмотренных программой производственной практики; - обеспеченность квалифицированными кадрами руководства производственной практикой. Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Для руководства практикой, проводимой в профильном предприятии, назначаются два руководителя практики: - из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры МиЕНД Себряковского филиала ВолгГТУ, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от кафедры), - из числа работников профильного предприятия (далее - руководитель практики от профильного предприятия). Направление студентов на практику и назначение руководителя практики от кафедры производится в соответствии с приказом по Себряковскому филиалу ВолгГТУ.				