

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



Н.Е. Мишулина

«13» декабря 2022г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

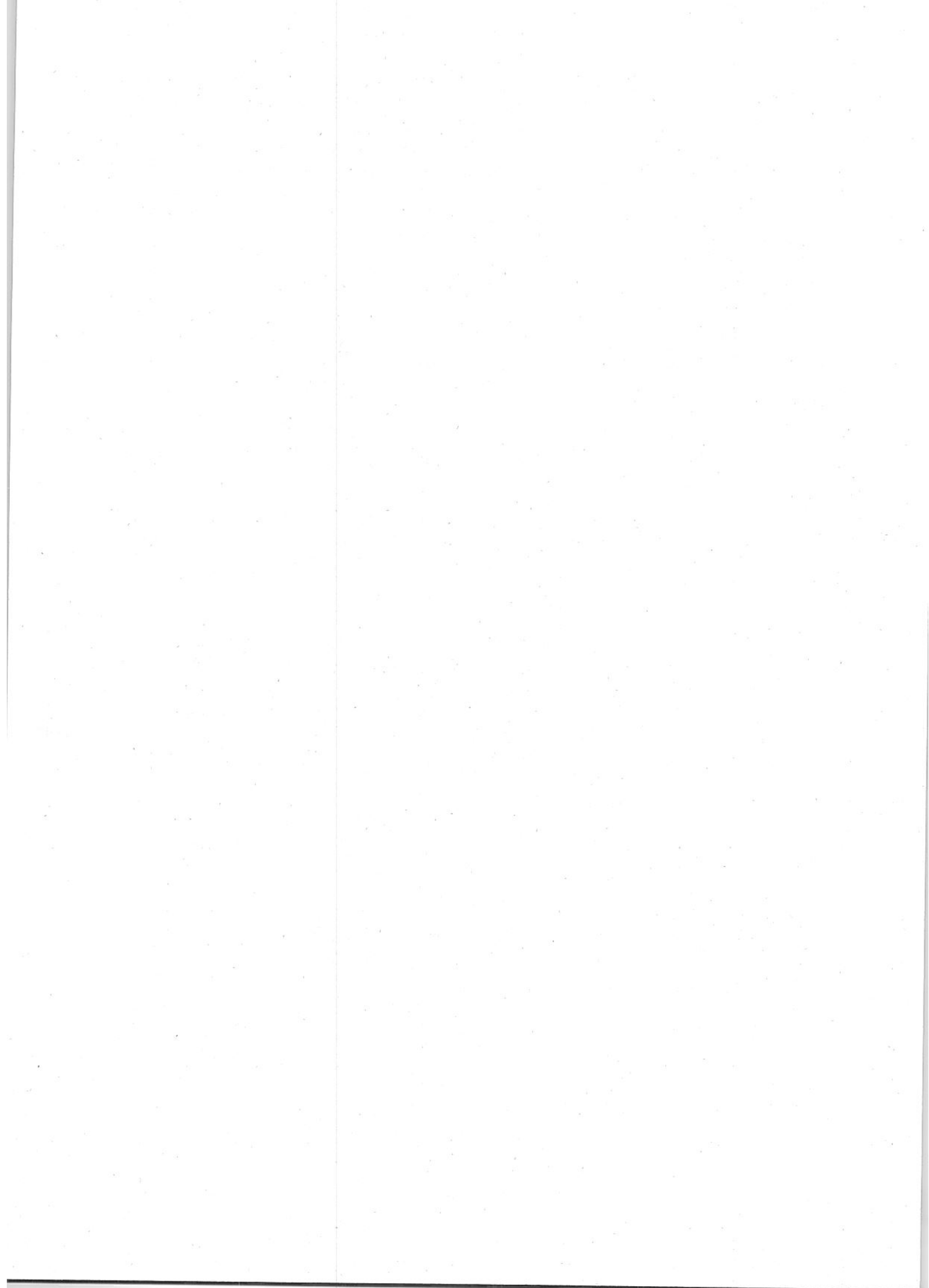
Профессиональный модуль ПМ.01

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

09.02.07 Информационные системы и программирование

квалификация Программист

Владимир, 2022



Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1547), приказа министерства науки и высшего образования РФ №885 / министерства просвещения РФ №390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся».

Кафедра-разработчик: Физики и прикладной математики

Рабочую программу учебной практики составил преп. высшей категории КИТП ВлГУ Кабанова М.Ю.

Внешний рецензент  
(представитель работодателя) ген. директор «ФС Сервис» к.т.н. Квасов Д.С.  
(место работы, должность, Фамилия И.О. подпись)

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ФИПМ протокол № 4 от «30» ноября 2022 года

Заведующий кафедрой ФИПМ к.т.н., доцент С.И. Абрахин  
(наименование кафедры, Фамилия И.О. подпись)

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование протокол № 4 от «30» ноября 2022 года

Председатель УМК специальности каф. ФИПМ к.т.н., доцент С.И. Абрахин  
(наименование кафедры, Фамилия И.О. подпись)

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП протокол № 5 от «13» 12 2022 года

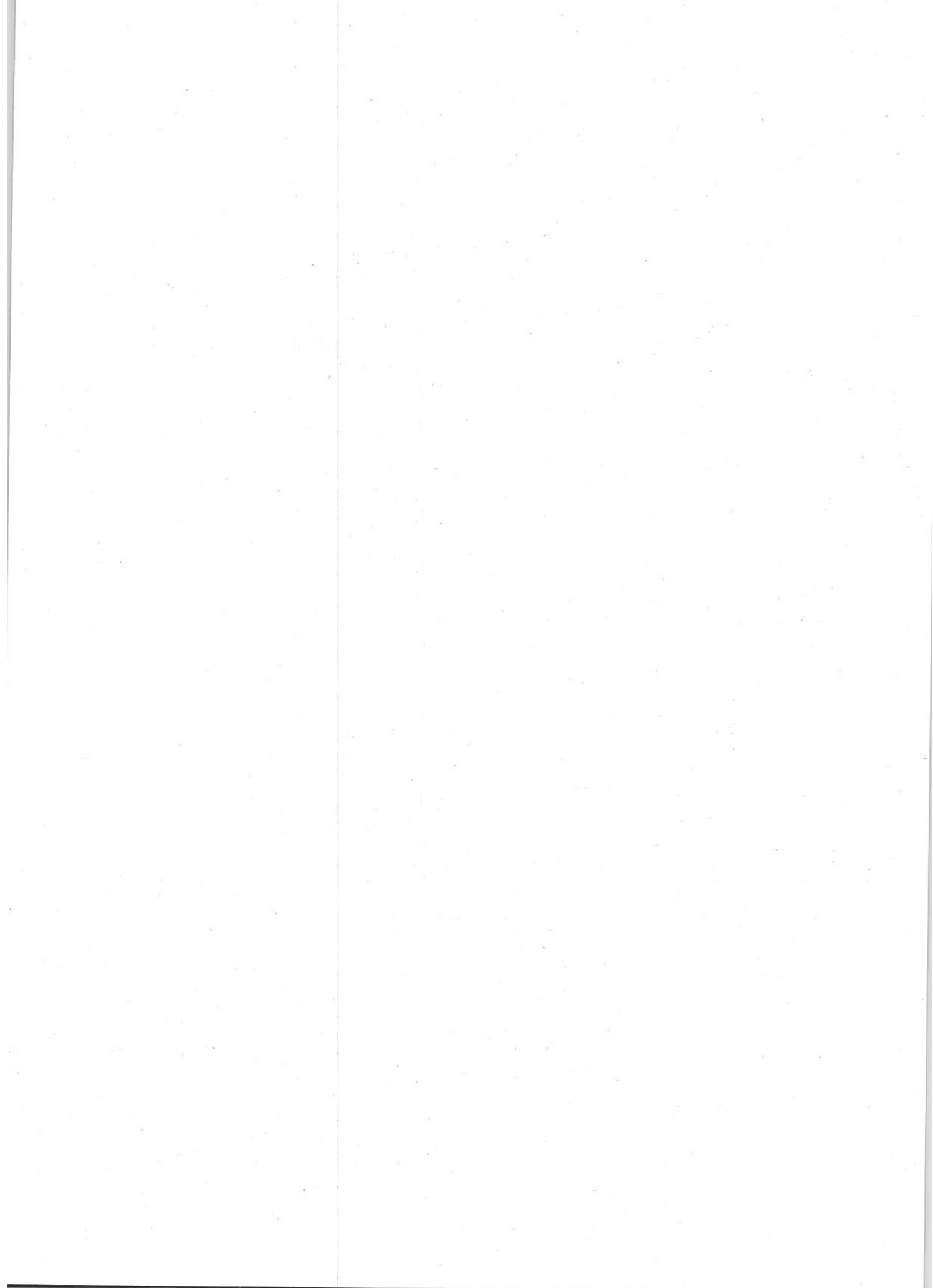
### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место практики в структуре ППССЗ

Программа учебной практики является частью ПМ.11 Разработка и администрирование баз данных ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения квалификации Программист.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики

Целями учебной практики являются

– формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности для освоения квалификации Программист.

## 1.3. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются

1. Проектирование структуры данных. Анализ исходных файлов данных, спроектировать на их основе структуру данных.

2. Импорт данных. Приведение исходных файлов данных к виду, подходящему для импорта. Импортировать данные в базу данных.

3. Проектирование архитектуры. Создание ERD на основе анализа предоставленных документов, проектирование архитектуры программного продукта.

## 1.4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код компетенции	Результаты освоения ППССЗ (содержание компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач; сбор, обработка и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, проектирование баз данных
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, разработка объектов базы данных
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, реализация базы данных в конкретной СУБД
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, администрирование базы данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	Планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, защита информации в базе данных
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения

		профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Самостоятельно найдена информация, необходимая для эффективного выполнения профессиональных задач в области разработки модулей информационных систем. При выполнении профессиональных задач в области разработки модулей информационных систем эффективно использованы информационно- телекоммуникационные технологии
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и различных жизненных ситуациях.	Результативность информационного поиска с целью самообразования
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Выполнена результативная коллективная разработка модулей программного обеспечения в соответствии с заданием
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	Не оценивается

### 1.5. Способ, форма проведения и объём/продолжительность практики

Способ проведения	стационарная
Формы проведения	непрерывно
Объём / продолжительность	<u>5</u> семестр <u>126</u> часов <u>3,5</u> недель

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		с преподавателем	в организации	самостоятельно	иное	
<b>Подготовительный этап</b>						
1.	Выбор места прохождения практики. Индивидуальные консультации по организации и прохождению учебной практики. Составление индивидуальной программы практики (задания) совместно с руководителем практики от университета.	6				Индивидуальная Собеседование
2.	Установочная конференция по практике, включающая инструктаж по технике безопасности.	2				Индивидуальная Собеседование
3.	Выдача заданий, направлений, а при необходимости и писем студентам для прохождения практики	2				
<b>Основной этап</b>						
4.	Прибытие к месту проведение практики, инструктаж о правилах техники безопасности, распорядке дня, должностных обязанностях, определение рабочего места.		6			Практическая проверка
5.	Составление календарного плана прохождения практики совместно с руководителем практики от организации.		2			Практическая проверка
6.	Выполнение задания (индивидуальной программы практики). Выполнение поручений руководителя практики. Ведение дневника практики.			62		Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики
7.	Оформление отчетных документов по практике: отчет и приложения к отчету.			12		Контроль с помощью технических средств и информационных систем
8.	Текущий контроль прохождения практики.	12				Письменная проверка – проверяются результаты



					прохождения практики
9.	Обсуждение и утверждение отчетных документов с руководителем практики от организации. Получение характеристики. Заполнение направления, дневника прохождения практики (печати, подписи, заверения).		10		Собеседование
Заключительный этап					
10.	Формирование пакета отчетных документов			10	
11.	Проведение промежуточной аттестации (зачета) по практике.	2			Защита ПП (устный опрос)
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	

### 3. ОТЧЁТНОСТЬ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Отчет по практике должен включать:

1. Титульный лист отчета (с информацией: Должность и ФИО руководителя)
2. Задание на практику
3. Индивидуальная программа практики
4. Пояснительная записка
5. Ссылка на github с загруженным кодом
6. Оценочный лист
7. Дневник

**Требования к оформлению отчета о прохождении практики:**

- текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 14 через 1,15 интервал;
- формат бумаги А4 (297x210), поля: сверху, – 2 см, снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см;
- объем отчета – 10-15 страниц компьютерного текста;
- отчет подшивается в папку, при этом титульный лист оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ.

**Общая структура отчета по практике:**

- аннотация;
- введение;
- основная часть;
- заключение (выводы, рекомендации);
- список используемых источников;
- приложения.

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 4.1 Материально-техническое обеспечение практики УП.11.01

- компьютерная техника, по своим характеристикам обеспечивающая решение поставленного задания на практику;
- локальная вычислительная сеть для доступа к сетевым ресурсам ВлГУ (в случае стационарной практики);
- мультимедийный проектор для представления результатов практики.

#### 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 4.2.1. Информационное обеспечение

- сеть Интернет для работы с поисковыми системами (Яндекс, Google, Mail.Ru, Bing или аналоги), доступа к источникам информации по заданию практики;
- системное программное обеспечение (операционная система Microsoft Windows 10, Ubuntu Linux или аналоги);
- На каждом компьютере должны быть, пакет прикладных программ MS Office, включающих MS Office Word, MS Visual Studio (не ранее 2015-й версии), Microsoft SQL Server не ранее 2016-й версии), SQL Server Management Studio (не ранее 2015-й версии);
- библиотека ВлГУ (в случае стационарной практики) или другие доступные библиотеки (в случае выездной практики);
- электронные библиотечные системы (ВлГУ, Консультант Студента, IPRBooks, Znanium).

#### 4.2.2. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствие / Наличие в электронном каталоге ЭБС
1	2	3
<b>Основная литература</b>		
1. Королев Е.Н. Администрирование СУБД: учебное пособие для СПО / Королев Е.Н., Тишуков Б.Н., Мандрыкин А.В. — Саратов: Профобразование, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-4488-1487-7.	2021	<a href="https://www.iprbookshop.ru/121294.html">https://www.iprbookshop.ru/121294.html</a>
2. Швецов В.И. Базы данных: учебное пособие для СПО / Швецов В.И. — Саратов: Профобразование, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4.	2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/86192.html">https://www.iprbookshop.ru/86192.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Бабич, А. В. Введение в UML: учебное пособие / А. В. Бабич. — 3-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 198 с. — ISBN 978-5-4497-0544-0.	2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/94847.html">https://www.iprbookshop.ru/94847.html</a>

#### 4.2.3. Периодические издания

1. Computerworld Россия, ISSN: 1560-5213
2. Мир ПК, ISSN: 0235-3520
3. «Информационные технологии» Ежемесячный теоретический и прикладной научно-технический журнал, ISSN: 1684-6400

#### 4.2.4. Интернет-ресурсы

1. MSDN. Visual Studio. //Режим доступа: <https://www.visualstudio.com/>
2. MSDN. Справочник по C#. //Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/618a7y6.aspx>
3. MSDN. Руководство по программированию на C#. //Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/67ef8sbd.aspx>
4. Официальный сайт World Wide Web Consortium //Режим доступа: <https://www.w3.org/>
5. Технологии Яндекс //Режим доступа: <https://yandex.ru/company/technologies>

