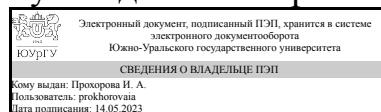


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



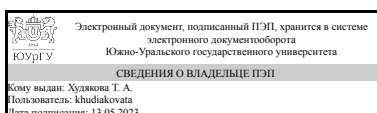
И. А. Прохорова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.23 Практикум по виду профессиональной деятельности  
**для направления** 09.03.03 Прикладная информатика  
**уровень** Бакалавриат  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Цифровая экономика и информационные технологии

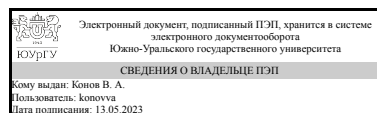
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент



В. А. Конов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Практикум по виду профессиональной деятельности» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий (ИТ-проектами) по созданию и эксплуатации информационных систем (ИС). Основные задачи дисциплины «Практикум по виду профессиональной деятельности»: • комплексное использование методологии, инструментальных средств проектирования и сопровождения информационных систем; • привитие навыков управления ИТ-проектами; • изучение методик проектирования обеспечивающих подсистем ИС;

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина дает базовую подготовку студентов в области использования методологии, инструментальных средств проектирования и сопровождения информационных систем. Практическое применение методик проектирования информационных систем с использованием CASE средств. Практическое применение средств разработки в среде MS VS 2015;

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                           | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения       | Знает: Предметную область автоматизации; методы верификации требований к информационной системе. Правила деловой переписки.<br>Умеет: Анализировать функциональные и нефункциональные требования к информационной системе; анализировать исходные данные. Документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.<br>Имеет практический опыт: Выявления первоначальных требований заказчика к ИС; сбора исходных данных у заказчика; разработки моделей бизнес-процессов; составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. |
| ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение | Знает: Языки программирования и базы данных; основы современных систем управления базами данных.<br>Умеет: Разрабатывать программное обеспечение на языках программирования высокого уровня, проектировать базы данных.<br>Имеет практический опыт: Кодирования на языках программирования; тестирования результатов прототипирования.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 Способен разрабатывать базы данных ИС с учетом требований информационной безопасности, осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач. | Знает: Теоретические принципы проектирования и ведения систем баз данных, управления доступом к данным и защиты данных от разрушения.<br>Умеет: Применять теоретические принципы проектирования и ведения систем баз данных, управления доступом к данным и защиты данных от разрушения.<br>Имеет практический опыт: Разработки базы данных информационных систем с учетом требований информационной безопасности. |
| ПК-6 Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.                                                                                                                  | Знает: Методику проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.<br>Умеет: Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.<br>Имеет практический опыт: Тестирования компонентов программного обеспечения ИС.                                                                                                                                                                       |
| ПК-7 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.                                                                             | Знает: Принципы ведения отчетности по статусу конфигурации ИС, организации исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом.<br>Умеет: Проводить анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием.<br>Имеет практический опыт: Сбора информации для инициализации проекта в соответствии с полученным заданием.                                                               |
| ПК-8 Способен осуществлять презентацию информационной системы и обучение пользователей информационных систем.                                                                                  | Знает: Структуру и основные правила разработки презентаций разрабатываемых ИС.<br>Умеет: Проводить презентации, переговоры, публичные выступления; организовывать эффективные презентации разрабатываемых ИС с учетом аудитории, которой представляется презентация.<br>Имеет практический опыт: Применения соответствующего прикладного программного обеспечения для разработки презентаций.                      |

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана                                                                                          | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.Ф.09 Высокоуровневые методы информатики и программирования,<br>1.Ф.08 Интерфейсы прикладных программ,<br>1.Ф.16 Проектирование информационных систем | Не предусмотрены                            |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина                            | Требования                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Ф.08 Интерфейсы прикладных программ | Знает: Способы тестирования интерфейсов прикладных программ., Языки высокого уровня |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <p>(C/C++/C#); основные вызовы графических библиотек GTK+, Qt, GTK# и nCurses. Умеет: Проводить тестирование интерфейсов прикладных программ., Разрабатывать кроссплатформенные интерфейсы прикладных программ, способных одновременно работать на операционных системах Windows, Unix/Linux и др. Создавать инсталляторы программного обеспечения. Имеет практический опыт: Тестирования интерфейсов прикладных программ., Написания валидного программного кода, использования программных вызовов графических библиотек, отладки программ и скриптов различными инструментами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.Ф.09 Высокоуровневые методы информатики и программирования | <p>Знает: Основные понятия реляционных баз данных., Способы тестирования программного обеспечения., Способы и приёмы программирования приложений. Языки программирования C++ и C#. Умеет: Осуществлять ведение базы данных, используя возможности современных языков программирования., Тестировать компоненты программного обеспечения ИС., Разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение. Имеет практический опыт: Работы с различными системами управления базами данных, в частности, MS Access и MS SQL Server., Использования различных отладочных средств для тестирования программного обеспечения., Использования интегрированной среды разработки программных продуктов Microsoft Visual Studio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.Ф.16 Проектирование информационных систем                  | <p>Знает: Технологии канонического, автоматизированного и типового проектирования информационных систем., Технологии обследования предприятия, сущность процессного подхода при моделировании бизнес-процессов. Технологии канонического, автоматизированного и типового проектирования информационных систем; технологии моделирования бизнес-процессов и ИТ инфраструктуры предприятий. Умеет: Выполнять технико-экономическое обоснование проектов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла., Применять технологии и методы сбора данных при проведении обследования предприятий и методологии моделирования бизнес-процессов. Выполнять технико-экономическое обоснование проектов; применять методологии и методы автоматизированного и типового проектирования информационных систем. Имеет практический опыт: Участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла., Выполнения технико-экономического обоснования проектов; работы с</p> |

|  |                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | инструментальными средствами, реализующими методологию и методы моделирования данных и бизнес-процессов. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 40,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 8                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 72          | 72                                 |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 36          | 36                                 |
| Лекции (Л)                                                                 | 0           | 0                                  |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 36          | 36                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 31,75       | 31,75                              |
| описание задачи                                                            | 3,75        | 3.75                               |
| Подготовка к зачету                                                        | 20          | 20                                 |
| Разработка клиент серверной программной системы                            | 8           | 8                                  |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 4,25        | 4,25                               |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | зачет                              |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                     | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                                                      | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Разработка базы данных на access                                     | 6                                         | 0 | 6  | 0  |
| 2         | Разработка контекстной диаграммы потоков данных для учебного задания | 4                                         | 0 | 4  | 0  |
| 3         | Разработка диаграммы прецедентов                                     | 6                                         | 0 | 6  | 0  |
| 4         | Разработка структуры программы в bp-win (DFD)                        | 6                                         | 0 | 6  | 0  |
| 5         | Разработка структуры базы данных в ER-WIN                            | 4                                         | 0 | 4  | 0  |
| 6         | Реализация базы данных в SQL сервере                                 | 6                                         | 0 | 6  | 0  |
| 7         | Реализация интерфейса в MS VS-2019                                   | 4                                         | 0 | 4  | 0  |

##### 5.1. Лекции

Не предусмотрены

##### 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1         | Разработка сортировок                                               | 2            |

|    |   |                                                       |   |
|----|---|-------------------------------------------------------|---|
| 2  | 1 | Отладка программ на VBA                               | 2 |
| 3  | 1 | Разработка приложения на vba                          | 2 |
| 4  | 2 | Разработка контекстной диаграммы потоков данных       | 2 |
| 5  | 2 | Описание программы для программиста                   | 2 |
| 6  | 3 | Разработка диаграммы прецедентов UML                  | 2 |
| 7  | 3 | Разработка диаграммы последовательностей              | 2 |
| 8  | 3 | Разработка диаграммы использования                    | 2 |
| 9  | 4 | Разработка общей структуры программы в bp-win (DFD)   | 2 |
| 10 | 4 | Разработка потоков данных программы в bp-win (DFD)    | 2 |
| 11 | 4 | Создание отчета в bp-win (DFD)                        | 2 |
| 12 | 5 | Разработка структуры базы данных в ER-WIN             | 2 |
| 13 | 5 | Разработка отчета в ER-WIN                            | 2 |
| 14 | 6 | Реализация таблиц базы данных в SQL сервере           | 2 |
| 15 | 6 | Процедуры реализации таблиц базы данных в SQL сервере | 2 |
| 16 | 6 | Реализация связей базы данных в SQL сервере           | 2 |
| 17 | 7 | Реализация связи с БД в MS VS-2019                    | 2 |
| 18 | 7 | Программирование связи с БД в MS VS-2019              | 2 |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение CPC                                  |                                                                            |         |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид CPC                                      | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| описание задачи                                 | Основная литература 1,2                                                    | 8       | 3,75         |
| Подготовка к зачету                             | Основная литература 1,2,3                                                  | 8       | 20           |
| Разработка клиент серверной программной системы | Основная литература 1,2                                                    | 8       | 8            |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                             | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 8        | Текущий контроль | Формы и фильтры                   | 1   | 1          | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. | зачет            |

|   |   |                  |                                                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---|---|------------------|----------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |   |                  |                                                                      |   |   | Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1.                                                                                                                       |       |
| 2 | 8 | Текущий контроль | Реализация программы в VS-2019                                       | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | зачет |
| 3 | 8 | Текущий контроль | Разработка контекстной диаграммы потоков данных для учебного задания | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | зачет |
| 4 | 8 | Текущий контроль | Разработка структуры базы данных в ER-WIN                            | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из                                                                                                                                           | зачет |

|   |   |                          |                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |   |                          |                                      |   |   | <p>следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл.<br/> Максимальное количество баллов – 1.<br/> Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| 5 | 8 | Текущий контроль         | Разработка диаграммы прецедентов     | 1 | 1 | <p>Защита практической работы осуществляется индивидуально.<br/> Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере.<br/> Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл.<br/> Максимальное количество баллов – 1.<br/> Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | зачет |
| 6 | 8 | Промежуточная аттестация | Собеседование по вопросам дисциплины | - | 5 | <p>В процессе собеседования осуществляется контроль освоения компетенций студентом. Собеседование проводится с целью проверки уровня знаний, умений, приобретенного опыта, понимания студентом основных методов и законов изучаемой дисциплины, возможности дополнительно повысить свой рейтинг.<br/> Критерии оценивания:<br/> - даны полные, развернутые ответы на заданные вопросы, студент ориентируется в основных категориях курса - 5 баллов;<br/> - даны ответы на заданные вопросы, студент ориентируется в основных категориях курса с некоторыми затруднениями - 4 балла;<br/> - даны частичные ответы на заданные вопросы, студент имеет затруднения в описании основных категорий курса - 3 балла;<br/> - даны поверхностные ответы на заданные вопросы, студент не ориентируется в основных категориях курса - 2 балла;<br/> - студент не ответил на большую часть заданных вопросов, имеет существенные затруднения в категориях курса - 1 балл;<br/> - студент не ориентируется в основных категориях курса - 0 баллов.<br/> Максимальное количество баллов – 5 за задание</p> | зачет |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| зачет                        | На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Практикум по виду профессиональной деятельности" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти собеседование с преподавателем по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                     | № КМ |   |   |   |   |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ПК-1        | Знает: Предметную область автоматизации; методы верификации требований к информационной системе. Правила деловой переписки.                                                                                                                             |      |   |   | + |   | + |
| ПК-1        | Умеет: Анализировать функциональные и нефункциональные требования к информационной системе; анализировать исходные данные. Документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.                                         |      |   |   |   | + | + |
| ПК-1        | Имеет практический опыт: Выявления первоначальных требований заказчика к ИС; сбора исходных данных у заказчика; разработки моделей бизнес-процессов; составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. | +    |   |   | + |   | + |
| ПК-2        | Знает: Языки программирования и базы данных; основы современных систем управления базами данных.                                                                                                                                                        | +    |   |   |   |   | + |
| ПК-2        | Умеет: Разрабатывать программное обеспечение на языках программирования высокого уровня, проектировать базы данных.                                                                                                                                     |      |   |   |   |   | + |
| ПК-2        | Имеет практический опыт: Кодирования на языках программирования; тестирования результатов прототипирования.                                                                                                                                             | +    |   |   |   |   | + |
| ПК-4        | Знает: Теоретические принципы проектирования и ведения систем баз данных, управления доступом к данным и защиты данных от разрушения.                                                                                                                   |      | + |   |   |   | + |
| ПК-4        | Умеет: Применять теоретические принципы проектирования и ведения систем баз данных, управления доступом к данным и защиты данных от разрушения.                                                                                                         |      | + |   |   |   | + |
| ПК-4        | Имеет практический опыт: Разработки базы данных информационных систем с учетом требований информационной безопасности.                                                                                                                                  |      | + |   |   |   | + |
| ПК-6        | Знает: Методику проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.                                                                                                                                                                        |      |   | + |   |   | + |
| ПК-6        | Умеет: Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.                                                                                                                                                                                  |      |   | + |   |   | + |
| ПК-6        | Имеет практический опыт: Тестирования компонентов программного обеспечения ИС.                                                                                                                                                                          |      |   | + |   |   | + |
| ПК-7        | Знает: Принципы ведения отчетности по статусу конфигурации ИС, организации исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом.                                                                                                                 |      |   |   |   | + | + |

|      |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----|
| ПК-7 | Умеет: Проводить анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием.                                                                                       |  |  |  |  | ++ |
| ПК-7 | Имеет практический опыт: Сбора информации для инициализации проекта в соответствии с полученным заданием.                                                                          |  |  |  |  | ++ |
| ПК-8 | Знает: Структуру и основные правила разработки презентаций разрабатываемых ИС.                                                                                                     |  |  |  |  | +  |
| ПК-8 | Умеет: Проводить презентации, переговоры, публичные выступления; организовывать эффективные презентации разрабатываемых ИС с учетом аудитории, которой представляется презентация. |  |  |  |  | +  |
| ПК-8 | Имеет практический опыт: Применения соответствующего прикладного программного обеспечения для разработки презентаций.                                                              |  |  |  |  | +  |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Сазонова, Н. С. Базы данных при решении прикладных задач конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств [Текст] учеб. пособие по направлению 151900.62 Н. С. Сазонова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Технология машиностроения ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 65, [1] с. ил. электрон. версия
2. Советов, Б. Я. Базы данных : теория и практика [Текст] учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычисл. техника" и "Информ. системы" Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - М.: Юрайт, 2012. - 462, [1] с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Бьелетич, Ш. Microsoft SQL Server 2000 Энцикл. пользователя: Пер. с англ. Ш. Бьелетич, Г. Мэйбл. - М. и др.: ДиаСофт, 2001. - 682 с.
2. Дейт, К. Д. SQL и реляционная теория : Как грамотно писать код на SQL К. Д. Дейт ; пер. с англ. А. Слинкина. - СПб.; М.: Символ-Плюс, 2010. - 480 с. ил., табл.
3. Мамаев, Е. Microsoft SQL Server 7 для профессионалов Е. Мамаев, А. Вишневыский. - СПб. и др.: Питер, 2001. - 894 с. ил.

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. методические указания для студентов. Локальная сеть кафедры

#### из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. методические указания для студентов. Локальная сеть кафедры

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в | Библиографическое описание |
|---|----------------|------------------------|----------------------------|
|---|----------------|------------------------|----------------------------|

|   |                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                          | электронной<br>форме |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 | Дополнительная литература                                | eLIBRARY.RU          | СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ Татарникова Т.М. Санкт-Петербург, 2013. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20245885">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20245885</a>                                                             |
| 2 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | eLIBRARY.RU          | БАЗЫ ДАННЫХ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРАКТИКУМ Стружкин Н.П., Годин В.В. Учебное пособие / Москва, 2016. Сер. 58 Бакалавр. Академический курс (1-е изд.) <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37537381">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37537381</a>      |
| 3 | Основная литература                                      | eLIBRARY.RU          | РАЗРАБОТКА РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CASE-СРЕДСТВА ALL FUSION DATA MODELER Назарова О.Б., Масленникова О.Е. Москва, 2013. (2-е издание) <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21557759">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21557759</a> |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
4. -MS SQL Server (бессрочно)
5. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.      | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа студента | 115<br>(36) | компьютерный класс                                                                                                                               |
| Контроль самостоятельной работы | 258<br>(36) | Компьютерный класс                                                                                                                               |
| Практические занятия и семинары | 258<br>(36) | Компьютерный класс                                                                                                                               |
| Зачет, диф.зачет                | 258<br>(36) | компьютерный класс                                                                                                                               |