

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Проектный практикум»  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль «Системы автоматизированного проектирования»**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование системы компетенций, комплексов знаний, умений и практических навыков, определяющих готовность применения современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем для разных предметных областей.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.05.01
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	6/216
Семестр	7
Формируемые компетенции	УК-4; ПК-3.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> основные определения и понятия предметной области; основные положения теории проектирования информационных систем; основы проектирования баз данных; этапы жизненного цикла ИС; состав работ на всех этапах жизненного цикла ИС; инструментальные средства, поддерживающие проектирование ИС на всех этапах жизненного цикла ИС.</p> <p><b>уметь:</b> выполнять типовые операции по проектированию; выбирать метод и алгоритм для решения конкретной типовой задачи, аргументировать свой выбор; оценивать различные методы решения задачи и выбирать оптимальный метод;</p> <p><b>владеть:</b> навыками реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ; навыками тестирования проектных решений; навыками внедрений проекта ИС.</p>
Содержание дисциплины	Технологии проектирования ИС. Проектирование информационного обеспечения ИС. Функционально-ориентированное проектирование ИС. Объектно-ориентированное проектирование ИС.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
<i>а) основная учебная литература</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 357 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869. - ISBN 978-5-00091-637-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/987869">https://znanium.com/catalog/product/987869</a>. – Режим доступа: по подписке.</li> <li>Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Н. Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 331 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004509-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1036508">https://znanium.com/catalog/product/1036508</a>. – Режим доступа: по подписке.</li> </ol>	

3. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0718-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1001370>. – Режим доступа: по подписке.
4. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0713-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/929256>. – Режим доступа: по подписке.
5. Голицына, О. Л. Базы данных : учеб. пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Высшее образование: бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-516-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019244>. – Режим доступа: по подписке.

***б) дополнительная учебная литература***

1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. — 8-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2019. — 394 с. - ISBN 978-5-394-03244-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093677>. – Режим доступа: по подписке.
2. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012274-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002067>). – Режим доступа: по подписке.

Форма  
промежуточной  
аттестации

7 семестр – зачет.