

**Аннотация  
рабочей программы практики  
«Научно-исследовательская работа»  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль - Системы автоматизированного проектирования**

Цель изучения дисциплины	Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является закрепление и углубление теоретической подготовки, развитие способностей к самостоятельной научной работе и работе в научном коллективе, сбор материала по теме научно-исследовательской работы.
Место дисциплины в учебном плане	Б2.О.03(П)
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	3/108
Семестр	6
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> о возможностях, преимуществах и недостатках различных информационных технологий, используемых для решения организационных, управленческих, экономических и научных задач в вузе; <b>Уметь:</b> применять математические методы при решении профессиональных задач повышенной сложности; работать с программными средствами общего назначения; <b>Владеть:</b> основными инструментальными средствами разработки программного и информационного обеспечения.
Содержание дисциплины	Проведение НИР включает ряд этапов со следующим содержанием: – подготовительный этап, включающий установочную конференцию, инструктаж по технике безопасности, собеседование с руководителем практики, получение индивидуального задания, заполнение дневника практики; – основной этап: исследование (анализ, поиск и обработка информации); – заключительный этап, включающий защиту отчета по НИР.
Виды учебной работы	Самостоятельная работа.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
<b>а) основная учебная литература:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Кошкидько, В. Г. Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В.Г. Кошкидько, А. И. Паньчев. - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 84 с.- ISBN 978-5-9275-2048-0. – Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/991834">https://znanium.com/catalog/product/991834</a></li> <li>Эйдлина, Г. М. Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум : учебное пособие / Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 116 с. -</li> </ol>	

<p>ISBN 978-5-369-01084-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/858775">https://znanium.com/catalog/product/858775</a></p> <p>3. Симонович, С.В. Информатика : базовый курс [Текст] : учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2–е изд. – СПб. : Питер, 2006. – 640 с. : ил. – Гриф М "Рекомендовано". – Издательская программа "300 лучших учебников для высшей школы". – ISBN 5–94723–752–0</p> <p>4. Яшин, В. Н. Информатика : учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1069776. - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1069776">https://znanium.com/catalog/product/1069776</a> (дата обращения: 09.06.2021)</p>	
<p><b>б) дополнительная учебная литература</b></p>	
<p>1. Бобровский С.И. Delphi 7. Учебный курс / С.И. Бобровский. – СПб.: Питер, 2015. – 736 с.</p> <p>2. Информатика : учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016. — 410 с. - ISBN 978-5-9558-0230-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/538859">https://znanium.com/catalog/product/538859</a> (дата обращения: 09.06.2021)</p> <p>3. Каймин, В. А. Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 285 с.: (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003778-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/542614">https://znanium.com/catalog/product/542614</a> (дата обращения: 09.06.2021).</p> <p>4. Ермакова, А.Н. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Ермакова, С.В. Богданова. - Ставрополь: Сервисшкола, 2013. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/514863">https://znanium.com/catalog/product/514863</a> (дата обращения: 09.06.2021).</p> <p>5. Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С. Р. Гуриков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М : Форум, 2020. - 630 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015023-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1014656">https://znanium.com/catalog/product/1014656</a> (дата обращения: 09.06.2021)</p> <p>6. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для студ. вузов / М.В. Гаврилов. – М. Гардарики, 2016. – 655 с.</p> <p>7. Галисеев Г.В. Программирование в среде Delphi 7. Самоучитель / Г.В. Галисеев. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2014. -288 с.</p> <p>8. Золотова С.И. Практикум по Access / С.И. Золотова. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 144 с.</p> <p>9. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2016. – Том 1. – 309 с, Том 2. – 294 с.</p> <p>10. Архангельский А.Я. Программирование в Delphi 7 / А.Я. Архангельский. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2006.</p> <p>11. Периферийные устройства [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://comppass.ru/index.php/periferijnyye-ustrojstva">http://comppass.ru/index.php/periferijnyye-ustrojstva</a>.</p> <p>12. КомпьютерПресс [Электронный ресурс] / Режим доступа: <a href="http://compress.ru/">http://compress.ru/</a>.</p> <p>13. Все о компьютерных сетях - Компьютерная техника [Электронный ресурс]/Режим доступа:<a href="http://sd-company.ru/article/computers/other-networks">http://sd-company.ru/article/computers/other-networks</a>.</p> <p>14. Компьютерные сети и технологии [Электронный ресурс] / Режим доступа: <a href="http://www.xnets.ru/">http://www.xnets.ru/</a>.</p> <p>15. Основы современных баз данных [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://citforum.ru/database/obd/contents.shtml">http://citforum.ru/database/obd/contents.shtml</a></p>	
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>6 семестр - зачет с оценкой</p>