

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Армавирский государственный педагогический университет»

Научно-исследовательский институт развития образования

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ» (252 Ч.)**

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Экономическое обоснование проектных решений»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование углубленного комплекса знаний, умений и навыков в области определения и обоснования технико-экономических показателей проектных решений.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-4</b>	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.	<p><b>ПК 4.1.</b> Знает теоретические основы экономики фирмы, методы технико-экономического анализа, структуру технического задания на разработку информационной системы.</p> <p><b>ПК.4.2.</b> Умеет проводить расчет экономической эффективности ИС, составлять техническое задание на разработку информационной системы.</p> <p><b>ПК 4.3.</b> Владеет навыками исследования эффективности функционирования информационных систем организации, разработки технического задания.</p>	<p><b>Знать:</b> теоретические основы экономики фирмы, методы технико-экономического анализа проектных решений, структуру технического задания на разработку информационной системы.</p>
			<p><b>Уметь:</b> проводить расчет экономической эффективности ИС, составлять техническое задание на разработку проектных решений.</p>
			<p><b>Владеть:</b> навыками исследования эффективности функционирования информационных систем организации, разработки технического задания и проектных решений.</p>

**4. Общая трудоемкость дисциплины** 36 часов (1 зачетная единица).

**5. Разработчик:** Черноусова О.Г., старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Эксплуатация и сопровождение и сервисов»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация и сопровождение ИС и сервисов» является формирование способности:

–знать основы процесса настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов, основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;

–уметь работать в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов, осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

–владеть навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов, навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-7</b>	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	ПК 7.1. Знает основы процесса настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.	<b>Знать</b> основы процесса настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.
		ПК. 7.2. Умеет работать в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов.	<b>Уметь:</b> работать в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов.
		ПК 7.3. Владеет навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.	<b>Владеть:</b> навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.
<b>ОПК-8</b>	Способен принимать	ОПК-8.1.	<b>Знать:</b> основные

	<p>участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.</p>	<p>технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.</p>
--	--	---	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины 36 часов (1 зачетная единица).**

**5. Разработчик:** Лапшин Н.А., старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Высокоуровневые методы информатики и программирования»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Высокоуровневые методы информатики и программирования является формирования навыком проектирования программ и составления описаний к ним.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-2</b>	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК 2.1. Знает современные технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, их достоинства и недостатки.	<b>Знать:</b> современные технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
		ПК.2.2. Умеет разрабатывать, адаптировать компоненты прикладного программного обеспечения.	<b>Уметь:</b> разрабатывать, адаптировать компоненты прикладного программного обеспечения.
		ПК 2.3. Владет навыками разработки Прикладного программного обеспечения на современных языках программирования, методами адаптации прикладного программного обеспечения	<b>Владеть:</b> навыками разработки прикладного программного обеспечения на современных языках программирования.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 36 часов (1 зачетная единица).**

**5. Разработчик:** Лапшин Н.А., старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Тестирование компонентов программного обеспечения ИС»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины **Тестирование компонентов программного обеспечения ИС** является получение будущими специалистами знаний и навыков в сфере современных технологий тестирования компонентов программного обеспечения на основе принципов прикладного и системного программирования, включая методы объектно-ориентированного программирования.

Задачами дисциплины является изучение структур данных и методов их обработки, подходов к разработке сложных программных продуктов, основных технологических операций, методов тестирования программ, способов оценки качества программных продуктов и др.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-8</b>	ПК-8. Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	ПК 8.1. Знает современные технологии и методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования.	Знает современные технологии и методы тестирования ПО ИС, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования ПО ИС.
		ПК 8.2. Умеет разрабатывать программу и методику тестирования, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с ними.	Умеет проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
		ПК 8.3. Владеет основными инструментальными средствами тестирования компонентов программного обеспечения ИС.	Владеет основными инструментальными средствами тестирования компонентов ПО ИС.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 36 часов (1 зачетная единица)..**

**5. Разработчик:** Ларина И.Б., к.п.н., доцент кафедры информатики и информационных технологий обучения.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Разработка программных приложений баз данных»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Разработка программных приложений баз данных является формирования навыком проектирования программ и составления описаний к ним.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-9</b>	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК 9.1. Знает технологии ведения баз данных поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	<b>Знать:</b> технологии ведения баз данных поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач
		ПК. 9.2. Умеет Обеспечивать ведение баз данных и поддерживать информационное обеспечение решения прикладных задач	<b>Уметь:</b> Обеспечивать ведение баз данных и поддерживать информационное обеспечение решения прикладных задач
		ПК 9.3. Владеет навыками эксплуатации баз данных, поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.	<b>Владеть:</b> навыками эксплуатации баз данных, поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 36 часов (1 зачетная единица)..**

**5. Разработчик:**Карабут Н.В., старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Методы и технология внедрения ИС»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины является приобретение у обучающихся базовых знаний о возможности реализации стандартных бизнес-процессов современных предприятий в информационных системах, знаний современных концепций управления крупным предприятием, положенных в основу типовых информационных систем, и навыков работы в современной ERP-системе компании

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922 с учетом установленных ДПП индикаторов

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-1</b>	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p>ПК 1.1. Знает методику проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формулировки требований к информационной системе.</p> <p>ПК.1.2. Умеет проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.</p> <p>ПК 1.3. Владеет навыками формализации требований к информационной системе, требований пользователей.</p>	<p><b>Знать:</b>требования к проведению обследования организаций и методику проведения; требования к информационной системе</p> <p><b>Уметь:</b>проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей; формировать требования к информационной системе</p> <p><b>Владеть:</b>навыками проведения обследования организаций, навыками выявления информационных потребностей пользователей, навыками формирования требований к информационной системе</p>
<b>ПК-6</b>	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	<p>ПК 6.1. Знает основы процесса внедрения информационных систем.</p> <p>ПК. 6.2. Умеет работать в команде проекта по</p>	<p><b>Знать:</b>основы процесса внедрения информационных систем;</p> <p><b>Уметь:</b>работать в команде проекта по внедрению</p>



		внедрению информационных систем. ПК 6.3. Владеет навыками участия в работах по внедрению информационных систем.	<b>Владеть:</b> навыками участия в работах по внедрению информационных систем
--	--	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 36 часов (1 зачетная единица)..**

**5. Разработчик:** Гурова Евгения Александровна старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения