

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Программная инженерия»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является знакомство обучающихся с основными понятиями, методами программирования, способами использования, инструментами разработки программных приложений. Дать базовые навыки работы с языками программирования. Познакомить с различными видами языков программирования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.**

Дисциплина «Программная инженерия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.О.15. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Информатика и программирование», «Базы данных», в объеме изучаемой программы бакалавриата по направлению «Прикладная информатика». Курс «Программная инженерия» является основой для последующего изучения таких дисциплин как: «Проектный практикум»; «Проектирование информационных систем», «Разработка программных приложений». Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволяют успешно пройти все виды практик и подготовиться к государственной итоговой аттестации.

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 5 семестре очной формы обучения.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине .**

Процесс изучения дисциплины «Программная инженерия» направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
<b>ОПК-4</b>	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	<b>Знать:</b> основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. <b>Уметь:</b> применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. <b>Владеть:</b> навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
<b>ОПК-5</b>	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	<b>Знать:</b> основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. <b>Уметь:</b> выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. <b>Владеть:</b> навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения

		ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	информационных и автоматизированных систем.
<b>ОПК-8</b>	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	<p>ОПК-8.1. 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 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><b>Знать:</b> основные 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 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 216 часов ( 6 зачетных единиц).**

**5. Разработчик: доцент Лепшокова А.Н., к.п.н., доцент кафедры экономики и прикладной информатики.**