ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

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 объёме 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, позволят успешно пройти все виды практик и подготовиться к государственной итоговой аттестации.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре и 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:

Коды компетенции	**Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОПВО**	**Индикаторы достижения сформированности компетенций**	**Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами**
ОПК-4	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.	**Знать:** основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. **Уметь:** применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. **Владеть:** навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-5	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	**Знать:** основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. **Уметь:** выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. **Владеть:** навыками инсталляции программного и

		автоматизированных систем. ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	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.	**Знать:** основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. **Уметь:** осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и процессах жизненного цикла информационной системы. **Влвдеть:** навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

4. Общая трудоемкость дисциплины 216 часов (6 зачетных единиц).

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