

Приложение к рабочей программе дисциплины
09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической
деятельности

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Программная инженерия

дисциплина к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений,

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	сформировать у студентов представление о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и о взаимосвязи всех аспектов программной инженерии
Содержание дисциплины	Сущность и методы программной инженерии.; Понятие жизненного цикла ПО. Фазы жизненного цикла ПО. Стратегии конструирования ПО.; Управление проектами программных средств.; Основные процессы программной инженерии.; Технология разработки программного обеспечения и средства автоматизации. ; Общие вопросы выполнения процессов программной инженерии.; Методы и инструменты программной инженерии.; Качество программного обеспечения.; Технико-экономическое обоснование проектов программных средств.; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-2
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-2.1 Разрабатывает и верифицирует структуры баз и технологии обмена данными данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией; ПКУВ-2.2 Разработчик и согласовывает архитектурных и технических спецификаций на программные компоненты; ПКУВ-2.3 Осуществляет индивидуальную и групповую разработку прототипа ИС в соответствии с требованиями
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Преддипломная практика Технологии программирования Разработка мобильных приложений Программирование и разработка веб-приложений Интеллектуальные информационные системы Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах
Образовательные технологии	-Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен