

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Коллективная разработка программного обеспечения
Формируемые компетенции	ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Цель дисциплины	Формирование у студентов: - знаний по основам современных технологий и инструментов при коллективной разработке программного обеспечения; - практических умений и навыков использования программных средств для решения практических задач при коллективной разработке программного обеспечения (цифрового проекта).
Задачи дисциплины	Освоение студентами современных технологий, методов и инструментов коллективной разработки программного обеспечения, формирование навыков командной работы над проектом, формирование навыков проектирования программного обеспечения, планирования и осуществления процесса разработки в условиях ограниченных ресурсов, том числе: – формирование базовых знаний о принципах и инструментарии коллективной разработки программного обеспечения; – формирование навыков командного взаимодействия, освоение базовых принципов гибкой разработки; – приобретение студентами практических навыков применения технологий и инструментальных средств, используемых при коллективной разработке программного обеспечения.
Основные разделы дисциплины	1. Инициация программного обеспечения (ПО). Функциональное описание предметной области ПО. Стандартизация процесса создания программного обеспечения. 2. Современные технологии разработки программного обеспечения, процессы командной разработки ПО, формальные и гибкие технологии разработки ПО. 3. Архитектура и функциональные возможности инструментов коллективной разработки ПО, организации командной разработки, обеспечение качества программных продуктов и мотивация членов команды разработки ПО. 4. Технологии управления стоимостью программного обеспечения, рисками коллективной разработкой программного обеспечения.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой

## Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	ИКР, ч	Проме- жуточная аттеста- ция, ч	Всего за семестр, ч,
		Лек- ции	Прак. рабо- ты	Лаб. работы				
	6 се- местр	16	-	32	60	-	-	108
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>108</b>

## Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	ИКР, ч	Проме- жуточная аттеста- ция, ч	Всего за семестр, ч,
		Лек- ции	Прак. рабо- ты	Лаб. работы				
	6 се- местр	4	-	-	32			36
	7 се- местр	-	-	6	62	-	4	72
<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	