

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01.06 «Проектная деятельность»

Объем трудоемкости:

1 зачетная единица (36 часов (в 3 семестре), из них – 2 часа аудиторной нагрузки: практических 2 ч.; 33,8 часов самостоятельной работы)

1 зачетная единица (36 часов (в 4 семестре), из них – 2 часа аудиторной нагрузки: практических 2 ч.; 25,8 часов самостоятельной работы)

1 зачетная единица (36 часов (в 5 семестре), из них – 2 часа аудиторной нагрузки: практических 2 ч.; 33,8 часов самостоятельной работы)

1 зачетная единица (36 часов (в 6 семестре), из них – 2 часа аудиторной нагрузки: практических 2 ч.; 25,8 часов самостоятельной работы)

1 зачетная единица (36 часов (в 7 семестре), из них – 36 часов самостоятельной работы)

1 зачетная единица (36 часов (в 8 семестре), из них – 36 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины Формирование у студентов практических навыков по реализации и управления проектами, а также готовности к участию и организации проектной деятельности в области программного обеспечения информационных систем, с целью последующего применения в профессиональной сфере.

Задачи дисциплины:

1. Владение навыками работы с информацией, поиском источников, из которых её можно почерпнуть.

2. Умение формулировать цели и задачи участникам проекта с целью проведения научно-технических исследований.

3. Получение навыков и опыта по представлению материалов исследований, разработке презентаций.

4. Получение и овладение навыками у обучающихся современными методами командной работы над проектами.

5. Формирование собственных научных взглядов по вопросам современного развития программного обеспечения информационных систем.

6. Подготовка материалов по результатам выполнения научно-исследовательского проекта в области программного обеспечения информационных систем (свидетельство регистрации программы ЭВМ, курсовой проект, заявка на получение гранта и т.д.).

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Модуль по выбору: Программное обеспечение информационных систем» учебного плана.

Дисциплина базируется на дисциплинах цикла Б1, в частности Б1.О.03 «Основы проектной деятельности», Б1.О.19 «Теория информационных процессов и систем», Б1.О.21 «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», Б1.О.17 «Технологии программирования на С/С++», Б1.О.24 «Архитектура информационных систем», Б1.В.ДВ.01.01.03 «Разработка Java приложений», Б1.В.ДВ.01.01.04 «Функциональное программирование»

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	
ИПК-1.1. Знать информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое,	Знать методы и средства проектирования информационных систем и технологий.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
организационное) обеспечение, способы и методы проектирования	
ИПК-1.2. Уметь проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области ИТиС	Уметь использовать теоретические знания для подготовки собственной научно-исследовательской работы в области программного обеспечения информационных систем
ИПК-1.3. Иметь навыки по эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики	Владеть навыками представления концепции, постановки задачи, технического задания, подготовки проекта и его эксплуатации, а также методами реализации программ в различных средах программирования
ПК-2 Способность разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	
ИПК-2.1. Знать анализ требований к программному обеспечению	Знать особенности программного обеспечения информационных систем, технологии программирования, основные языки программирования и специфику анализа требований к программному обеспечению
ИПК-2.2. Уметь разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие	Уметь разрабатывать техническое задание, спецификацию для научно-исследовательской работы в области программного обеспечения информационных систем
ИПК-2.3. Иметь навыки проектирования программного обеспечения	Владеть навыками проектирования программного обеспечения информационных систем

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3 семестр						
1.	Основы проектной деятельности в области программного обеспечения информационных систем	35,8		2		33,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	35,8		2		33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
4 семестр						
1.	Научный проект в области «Моделирования процессов и систем»	27,8		2		25,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	27,8		2		25,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5 семестр						

1.	Научный проект в области «Информационные технологии и их системы безопасности»	35,8		2		33,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	35,8		2		33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

№	Наименование разделов (тем)	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
6 семестр						
1.	Научный проект в области «Технологии разработки web-приложений»	27,8		2		25,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	27,8		2		25,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

№	Наименование разделов (тем)	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
7 семестр						
1.	Научный проект в области «Искусственные нейронные сети»	36				36
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	36				36
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

№	Наименование разделов (тем)	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
8 семестр						
1.	Научный проект в области «Экспертные системы»	36				36
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	36				36
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (3-8 семестры)

Автор (ы) РПД к.ф.-м.н. Жаркова О.М.