МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

		УТВЕРЖДАЮ
		ректора по учебной работе
ИСТи	д (фили	ал) СКФУ в г. Пятигорске
		М.В. Мартыненко
«		20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки Направленность (профиль) Квалификация выпускника Форма обучения Год начала обучения Изучается	09.03.02 Информационные системы и технологии Информационные системы и технологии бакалавр заочная 2020 г. в 3 семестре		
СОГЛАСОВАНО: Зав. кафедрой «Системы управления и информационные технологии» Першин И.М. «» 20 г.	РАЗРАБОТАНО: Зав. кафедрой «Системы управления и информационные технологии» Першин И.М. «» 20 г.		
Рассмотрено УМК Протокол № от «»20г. Председатель УМК института Нарыжная А.Б.			

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» является формирование набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Задачи освоения дисциплины: изучение основ проектной деятельности, освоение методов и инструментов проектной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к базовой части блока дисциплин Б1 ОП ВО подготовки бакалавра направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Ее освоение происходит в 3 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Пререквизитами являяются дисциплины «Цифровая грамотность и обработка больших данных», «Введение в специальность».

4. Связь с последующими дисциплинами

Кореквизитами являются дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Проектирование информационных систем».

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1 Наименование компетенций

Код	Формулировка:
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из дей-
	ствующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

5.2 Знания, умения и навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

формирования компетенции	I
Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю),	Формируемые
характеризующие этапы формирования компетенций	компетенции
Знать: методы поиска, критического анализа и синтеза информации,	УК-1
методы системного подхода для решения поставленных задач.	
Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информа-	
ции, применять системный подход для решения поставленных задач.	
Владеть: способностью применять инструменты поиска, критическо-	
го анализа и синтеза информации, инструменты системного подхода	
для решения поставленных задач.	
Знать: круг задач в рамках поставленной цели и методы выбора оп-	УК-2
тимальных способов их решения, исходя из действующих правовых	
норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	
Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выби-	
рать оптимальные способы их решения, исходя из действующих пра-	
вовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	
Владеть: способностью определять круг задач в рамках поставленной	
цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из дей-	
ствующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	

6. Объем учебной дисциплины/модуля

Объем занятий: Итого 81 ч. 3 з.е.

В том числе аудиторных 40,5 ч.

Из них:

Лекций – 13,5 ч.

Лабораторных работ - 27 ч. Практических занятий – 0 ч. Самостоятельной работы – 40,5 ч. Зачет 3 семестр.

7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов занятий

7.1 Тематический план дисциплины

Nº	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с пре- подавателем, часов		0B		
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, часов
3 ce	еместр	Ī	1				
	Раздел 1. Введение в проектную дея- тельность						
1	Тема 1. Методы и средства проектной дея- тельности в сфере IT	УК-1, УК-2	1,5		3		10
2	Тема 2. Технологии управления жизнен- ным циклом информационных систем	УК-1, УК-2	1,5		3		10
3	Тема 3. Постановка задачи проектирования информационной системы	УК-1, УК-2	1,5		3		
4	Тема 4. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем	УК-1, УК-2	1,5		3		
	Раздел 2. Технологии проектной дея- тельности						
5	Тема 5. Технологии управлении проектами	УК-1, УК-2	1,5		3		20,5
6	Тема 6. Технологии контроля качества про- ектов информационных систем	УК-1, УК-2	1,5		3		
7	Тема 7. Обзор современных проектных технологий в ИТ-сфере	УК-1, УК-2	1,5		3		
8	Тема 8. Гибкая методология управления IT-проектами: Agile, Scrum, Kanban, XP, APF	УК-1, УК-2	1,5		3		
9	Тема 9. Обзор инструментов проектирования информационных систем	УК-1, УК-2	1,5		3		
	Итого за 3 семестр		13,5		27		40,5
	Итого		13,5		27		40,5

7.2 Наименование и содержание лекций

№ Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Обьем	Интерак
--	-------	---------

	часов*	тивная форма проведе
		КИН
*		
	1,5	Мультим едиа
гии проектной деятельности. Функциональные и технологические		лекция
Тема 2. Технологии управления жизненным циклом информационных систем	1,5	Мультим едиа лекция
Модели предметных областей информационных систем. Анализ структур информационных систем. Средства структурного анализа информационных систем. Применение инструментов разработки информационных систем и технологий.		
Тема 3. Постановка задачи проектирования информационной системы	1,5	
Технологии постановки задачи проектирования информационной системы. Разработка функциональных и технологических требований к информационным системам. Разработка концепции информационной системы. Модель информационной системы и техническое задание на проектирование. Разработка технического задания на проектирования информационной системы.		
Тема 4. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем	1,5	
Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов предметной области. Автоматизация бизнес-процессов предметной области. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем.		
Раздел 2. Технологии проектной деятельности		
Тема 5. Технологии управлении проектами	1,5	
Методы управления проектом. Обязательные процессы в системной инженерии: обеспечения проектов, проектные, контрактации, технические.		
Тема 6. Технологии контроля качества проектов информационных систем	1,5	
Технологии управления качеством проектирования информационных систем. Методы обеспечения качества информационных систем.		
	требования к информационным системам. Тема 2. Технологии управления жизненным циклом информационных систем Модели предметных областей информационных систем. Анализ структур информационных систем. Средства структуррного анализа информационных систем. Применение инструментов разработки информационных систем и технологий. Тема 3. Постановка задачи проектирования информационной системы Технологии постановки задачи проектирования информационной системы. Разработка функциональных и технологических требований к информационным системам. Разработка концепции информационной системы. Модель информационной системы и техническое задание на проектирование. Разработка технического задания на проектирования информационной системы. Тема 4. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов предметной области. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем. Раздел 2. Технологии проектной деятельности Тема 5. Технологии управлении проектами Методы управления проектом. Обязательные процессы в системной инженерии: обеспечения проектов, проектные, контрактации, технические. Тема 6. Технологии контроля качества проектов информационных систем Технологии управления качеством проектирования информационных систем	З семестр Раздел 1. Введение в проектную деятельность Тема 1. Методы и средства проектной деятельности в сфере IT Методы и средства проектной деятельности в сфере IT. Технологии проектной деятельности. Функциональные и технологические требования к информационным системам. Тема 2. Технологии управления жизненным циклом информационных систем Модели предметных областей информационных систем. Апализ структур информационных систем. Средства структурного анализа информационных систем. Применение инструментов разработки информационных систем. Применение инструментов разработки информационных систем и технологий. Тема 3. Постановка задачи проектирования информационной системы. Разработка функциональных и технологических требований к информационным системам. Разработка концепции информационной системы. Модель информационной системы и техническое задание на проектирование. Разработка технического задания на проектирования информационной системы. Тема 4. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов предметной области. Автоматизация бизнес-процессов предметной области. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем. Раздел 2. Технологии проектной деятельности Тема 5. Технологии проектом. Обязательные процессы в системной инженерии: обеспечения проектов, проектные, контрактации, технические. Тема 6. Технологии контроля качества проектов информационных систем Технологии управления качеством проектирования информационных систем

7	Тема 7. Обзор современных проектных технологий в ИТ-сфере	1,5	
	Традиционные методики управления проектами. Waterfall. Управление критической цепью проекта (ССРМ). Метод критического пути (СРМ). РМІ/РМВОК метод. Гибкая методология управления ІТ-проектами. Методики по управлению изменениями: Методология моделирования событий (ЕСМ). Экстремальное управление проектами (ХРМ). Процессно-ориентированные методики: Lean, Six Sigma, Lean Six Sigma. Процессно-ориентированная РМ. Гибридные подходы. PRINCE2, PRiSM, Benefits Realization (BRM). Быстрая разработка приложений (RAD).		
8	Тема 8. Гибкая методология управления ІТ-проектами: Agile, Scrum, Kanban, XP, APF	1,5	
	Scrum, Kandan, AP, APF		
	Agile Methodology (гибкая методология). Принципы Agile Methodology. Методы Agile Methodology. Scrum. Кейс внедрения		
	Scrum. Scrum как каркас разработки. Ключевые элементы Scrum.		
	eXtreme Programming: кодирование, тестирование, планирование, слушание. Crystal Methodology Алистера Кокберна.		
9	Тема 9. Обзор инструментов проектирования информационных систем	1,5	
	Инструменты проектной деятельности. Инструментарий СУБД.		
	Инструментарий разработки программных интерфейсов ИС. Инструменты управления проектами. Отраслевой софт. Наличие ин-		
	теграции с другими программами. Мобильные версии. Обзор		
	функционала инструментов управления ІТ-проектами. Диаграммы		
	Ганта. PERT диаграммы. Автоматические отчеты, канбан-доски, встроенные файловые системы.		
	Итого	13,5	

7.3 Наименование лабораторных работ

№	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Обьем	Интерак
те		часов	тиная
M			форма
Ы			проведе
			кин
	3 семестр		
	Раздел 1. Введение в проектную деятельность		
1	Тема 1. Методы и средства проектной деятельности в сфере IT	3	
	Лабораторная работа 1. Методы и средства проектной деятельности в сфере IT		
	Содержание: Методы и средства проектной деятельности в сфере IT. Технологии проектной деятельности. Функциональные и технологические требования к информационным системам.		
	пологические треоования к информационным системам.		

2	Тема 2. Технологии управления жизненным циклом информаци-	3	
	онных систем		
	Лабораторная работа 2. Технологии управления жизненным циклом информационных систем		
	пом информационных систем Содержание: Модели предметных областей информационных си-		
	стем. Анализ структур информационных систем. Средства струк-		
	турного анализа информационных систем. Применение инстру-		
	ментов разработки информационных систем и технологий.		
3	Тема 3. Постановка задачи проектирования информационной си-	3	
	стемы		
	Лабораторная работа 3.Постановка задачи проектирования ин-		
	формационной системы		
	Содержание: Технологии постановки задачи проектирования ин-		
	формационной системы. Разработка функциональных и техноло-		
	гических требований к информационным системам. Разработка		
	концепции информационной системы. Модель информационной системы. Разработка технического задания на проектирование		
	информационной системы.		
		2	
4	Тема 4. Технология управления изменениями в проектировании	3	
	информационных систем		
	Лабораторная работа 4. Технология управления изменениями в проектировании информационных систем		
	Содержание: Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов		
	предметной области. Автоматизация бизнес-процессов предмет-		
	ной области. Технология управления изменениями в проектиро-		
	вании информационных систем.		
	Раздел 2. Технологии проектной деятельности		
5	Тема 5. Технологии управлении проектами	3	
	Лабораторная работа 5. Технологии управлении проектами		
	Содержание: Методы управления проектом и ІТ-менеджмент. Обя-		
	зательные процессы управления проектами: обеспечение проектов,		
	проектные, контрактации, технические процессы.		
6	Тема 6. Технологии контроля качества проектов информационных	3	
	СИСТЕМ		
	Лабораторная работа 6. Технологии контроля качества проектов информационных систем		
	информационных систем Содержание: Методы управления качеством проектирования инфор-		
	мационных систем. Методы обеспечения качества информационных		
	систем.		
7	Тема 7. Обзор современных проектных технологий в ИТ-сфере	3	
	Лабораторная работа 7. Обзор современных проектных техноло-		
	гий в ИТ-сфере		
	Содержание: Традиционные методики управления проектами. Wa-		
	terfall. Управление критической цепью проекта (ССРМ). Метод		
	критического пути (СРМ). РМІ/РМВОК метод. Гибкая методоло-		
	гия управления IT-проектами. Методики по управлению изменениями: Методология моделирования событий (ECM). Экстре-		
	мальное управление проектами (XPM). Процессно-		
	ориентированные методики: Lean, Six Sigma, Lean Six Sigma.		
	Процессно-ориентированная РМ. Гибридные подходы. PRINCE2,		
	PRiSM, Benefits Realization (BRM). Быстрая разработка приложе-		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

	ний (RAD).		
8	Тема 8. Гибкая методология управления IT-проектами: Agile,	3	
	Scrum, Kanban, XP, APF		
	Лабораторная работа 8. Гибкая методология управления IT-		
	проектами: Agile, Scrum, Kanban, XP, APF		
	Содержание: Agile Methodology (гибкая методология). Принципы		
	Agile Methodology. Методы Agile Methodology. Scrum. Кейс внед-		
	рения Scrum. Scrum как каркас разработки. Ключевые элементы		
	Scrum. eXtreme Programming: кодирование, тестирование, плани-		
	рование, слушание. Crystal Methodology Алистера Кокберна.		
9	Тема 9. Обзор инструментов проектирования информационных	3	
	систем		
	Лабораторная работа 9. Обзор инструментов проектирования ин-		
	формационных систем		
	Содержание: Инструменты проектной деятельности. Инструмен-		
	тарий СУБД. Инструментарий разработки программных интер-		
	фейсов ИС. Инструменты управления проектами. Отраслевой		
	софт. Наличие интеграции с другими программами. Мобильные		
	версии. Обзор функционала инструментов управления IT-		
	проектами. Диаграммы Ганта. PERT диаграммы. Автоматические		
	отчеты, канбан-доски, встроенные файловые системы.		
	Итого	27	

7.4 Наименование практических занятий

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Технологическая карта

		Итоговый	Средства	Объем	часов, в том ч	исле
	Вид доджали	продукт	и техно-			
Коды реализуе- мых компетенций	Вид деятель- ности студен- тов	самостоя- тельной работы	логии оценки	CPC	Контактная работа с преподава-телем	Всего
УК-1, УК-2	Подготовка к	Конспект	Собесе-	1,215	0,135	1,35
	лекциям		дование			
УК-1, УК-2	Самостоятель-	Конспект	Собесе-	27,945	3,105	31,05
	ное изучение		дование			
	литературы по					
	темам 1,2,5					
УК-1, УК-2	Подготовка к	Индиви-	Отчет	7,29	0,81	8,1
	лабораторным	дуальное	письмен-			
	работам	задание	ный			
			Итого	36,45	4,05	40,5

- 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающих ся по дисциплине
- 8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств, позволяющий оценить уровень сформированности компетенций, размещен в УМК дисциплины «Менеджмент в сфере IT» на кафедре информационной безопасности, систем и технологий и представлен следующими компонентами:

Код оценивае-	Этап фор-	Средства	Тип кон-	Вид контроля	Наименова-
мой компетен-	мирования	и техноло-	троля	(теку-	ние оценоч-

ции	компетен- ции	гии оцен- ки	(теку- щий/про	щий/промежут очный)	ного сред- ства
	(№ темы)		межу- точный)		
УК-1, УК-2	Темы 1,2,5	собеседо- вание	текущий	устный	Вопросы для собеседова- ния
УК-1, УК-2	Темы 1-9	отчет письмен- ный	текущий	письменный, с помощью тех- нических средств	Темы индивидуальных заданий для письменного отчета

8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Уровни	Индикаторы	Дескрипторы				
сформиро-		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов*	
ванности						
компетенций						
		<u> </u>	УК-1			
Базовый	Знать:	Отсутству-	Частичные	Имеются		
	методы поиска,	ют знания	знания ме-	знания ме-		
	критического ана-	методов по-	тодов поис-	тодов поис-		
	лиза и синтеза ин-	иска, кри-	ка, критиче-	ка, критиче-		
	формации, методы	тического	ского ана-	ского анали-		
	системного подхо-	анализа и	лиза и син-	за и синтеза		
	да для решения по-	синтеза ин-	теза инфор-	информации,		
	ставленных задач	формации,	мации, ме-	методов си-		
		методов си-	тодов си-	стемного		
		стемного	стемного	подхода для		
		подхода для	подхода для	решения по-		
		решения	решения	ставленных		
		поставлен-	поставлен-	задач.		
		ных задач.	ных задач.			
	Уметь:	Отсутствие	Частично	Умеет осу-		
	осуществлять по-	умения	умеет осу-	ществлять		
	иск, критический	осуществ-	ществлять	поиск, кри-		
	анализ и синтез	лять поиск,	поиск, кри-	тический		
	информации, при-	критиче-	тический	анализ и		
	менять системный	ский анализ	анализ и	синтез ин-		
	подход для реше-	и синтез	синтез ин-	формации,		
	ния поставленных	информа-	формации,	применять		
	задач.	ции, приме-	применять	системный		
		нять си-	системный	подход для		
		стемный	подход для	решения по-		
		подход для	решения	ставленных		
		решения	поставлен-	задач.		
		поставлен-	ных задач.			
	Владеть:	Не владеет	Частично	Владеет спо-		
		способно-	владеет	собностью		
	способностью	стью при-	способно-	применять		
	применять ин-	стыо при-	спосоопо-	применять		

					
	струменты поиска, критического анализа и синтеза информации, инструменты системного подхода для решения поставленных задач.	менять ин- струменты поиска, критическо- го анализа и синтеза ин- формации, инструмен- ты систем- ного подхо- да для ре- шения по- ставленных задач.	стью применять инструменты поиска, критического анализа и синтеза информации, инструменты системного подхода для решения поставленных задач.	инструменты поиска, критического анализа и синтеза информации, инструменты системного подхода для решения поставленных задач.	
			УК-2		
Базовый	Знать: круг задач в рам- ках поставленной цели и методы вы- бора оптимальных способов их реше- ния, исходя из дей- ствующих право- вых норм, имею- щихся ресурсов и ограничений.	Отсутствуют знания задач в рамках поставленной цели и методов выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Частичные знания задач в рамках поставленной цели и методов выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Имеются знания задач в рамках поставленной цели и методов выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	
	Уметь: определять круг задач в рамках по- ставленной цели и выбирать опти- мальные способы их решения, исхо- дя из действующих правовых норм, имеющихся ресур- сов и ограничений.	Отсутствие умения определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	Частично умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих-	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, истодя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	

		ограниче- ний.	ся ресурсов и ограни-		
	Владеть: способностью определять круг задач в рамках по- ставленной цели и выбирать опти- мальные способы их решения, исхо- дя из действующих правовых норм, имеющихся ресур- сов и ограничений	Не владеет способно- стью опре- делять круг задач в рам- ках постав- ленной цели и выбирать оптималь- ные спосо- бы их ре- шения, ис- ходя из дей- ствующих правовых норм, име- ющихся ре- сурсов и ограниче- ний.	чений. Частично владеет способно- стью опре- делять круг задач в рамках по- ставленной цели и вы- бирать оп- тимальные способы их решения, исходя из действую- щих право- вых норм, имеющих- ся ресурсов и ограни- чений.	Владеет спо- собностью определять круг задач в рамках по- ставленной цели и выби- рать опти- мальные спо- собы их ре- шения, исхо- дя из дей- ствующих правовых норм, имею- щихся ресур- сов и ограни- чений.	
			УК-1		
Повышенный	Знать: принципы и методы организации и управления малыми коллективами				Знает принципы и методы организа- ции и управления малыми коллекти-вами
	Уметь: управлять малыми коллективами				Показывает умение управлять малыми коллективами
	Владеть: методами организации и управления малыми коллективами				Владеет методами организа- ции и управления малыми коллекти- вами
			УК-2		
Повышенный	Знать: организационно-				Знает организацион-

	управленческие		но-
	решения в не-		управлен-
	стандартных ситу-		ческие ре-
	ациях		шения в
			нестан-
			дартных
			ситуациях
	Уметь:		Показывает
	находить органи-		умение
	зационно-		находить
			организа-
	управленческие		ционно-
	решения в не-		управлен-
	стандартных ситу-		ческие ре-
	ациях и нести за		шения в
	них ответствен-		нестан-
	ность		дартных
			ситуациях
			и нести за
			них ответ-
			ственность
	Владеть:		Владеет
	готовностью нести		готовно-
	ответственность за		стью нести
	организационно-		ответ-
	управленческие		ственность
	решения в не-		за органи-
	стандартных ситу-		зационно-
			управлен- ческие ре-
	ациях		шения в
			нестан-
			дартных
			ситуациях
0	на нисели анапивани		j william

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

No	Вид деятельности студентов	Сроки	Количество
Π/Π		выполнения	баллов
	8 семестр		
1.	Собеседование по темам 1, 2, индивидуальные	8 неделя	25
	задания по темам 1-4		
2.	Собеседование по теме 5, индивидуальные задания	16 неделя	30
	по темам 5-9		
	Итого за 3 семестр		55
	Итого		55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл,

выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного зада-	Рейтинговый балл (в % от максимального бал-
ния	ла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае, если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично» Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до $40 (20 \le S_{3\kappa3} \le 40)$, оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 - 27	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемой в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов, полученных при сдаче экзамена:

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине Оценка по 5-балльной системе		
88 – 100	Отлично	
72 – 87	Хорошо	
53 – 71	Удовлетворительно	
<53	Неудовлетворительно	

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этап формирования компетенций

Результатом итоговой проверки знаний студентов по дисциплине учебным планом не предусмотрен экзамен.

8.4Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в СКФУ, Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам аспирантуры, программам ординатуры – в СКФУ.

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: отчет письменный, собеседование.

Допуск к лабораторным работам происходит при наличии у студентов печатного варианта отчета. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя.

Максимальное количество баллов студент получает, если оформление отчета соответствует установленным требованиям, а отчет полностью раскрывает суть работы. Основанием для снижения оценки являются:

- неточности в выполнении индивидуальных заданий;
- неверное оформление письменного отчета;
- небольшие ошибки в расчетах.

Отчет может быть отправлен на доработку в следующих случаях:

- отчет не соответствует установленным требованиям;
- в отчете не раскрыта суть работы.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы: собеседования, индивидуальных заданий приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Основы проектной деятельности».

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем лабораторных работ, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды са-

мостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

No॒	Виды самостоятельной работы		Рекомендуемые источники инфор- мации (№ источника)			
п/			До-	Методи-	Интер-	
П		нов-	полни-	ческая	нет-	
		ная	тель-	литера-	pecyp-	
			ная	тура	сы	
1	Подготовка к лекциям	1-2	1-2	1-2	1-4	
2	Самостоятельное изучение литературы по темам 1,2,5	1-2	1-2	1-2	1-4	
3	Подготовка к лабораторным работам	1-2	1-2	1-2	1-4	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

10.1.1. Перечень основной литературы

- 1. Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс]: курс лекций/ О.А. Митина. Электрон.текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. 75 с.. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65666.html.
- 2. Бурков А.В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и VisualStudio 2008 [Электронный ресурс]/ А.В. Бурков. Электрон.текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 310 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52166.html.

10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

- 1. Головицына М.В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. Электрон.текстовые данные. Москва, Саратов: Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. 504 с. 978-5-4487-0090-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67375.html.
- 2. Антонов, В.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / В.Ф. Антонов, А.А. Москвитин; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». Ставрополь: СКФУ, 2016. 342 с.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458663.

10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы проектной деятельности»
- 2. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы проектной деятельности»

10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Университетская библиотека online. http://www.biblioclub.ru.
- 2. JEC «IPRbooks». http://www.iprbookshop.ru.
- 3. Электронная библиотека СКФУ.. http://catalog.ncstu.ru.
- 4. Государственная публичная научно- техническая библиотека России. (ГПНТБ России). www.gpntb.ru.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Embarcadero rad studio - Γ/κ 445/01 от 30 июля 2010 г.,

Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г., Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.,

Visual Studio IDE – AzureDev ID: a6c2b0d7-162e-479f-8a58-384701f33665,

Microsoft Visual Basic – AzureDev ID: a6c2b0d7-162e-479f-8a58-384701f33665,

Microsoft SQL Server – AzureDev ID: a6c2b0d7-162e-479f-8a58-384701f33665,

PascalABC.NET (бесплатный)

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: проектор, экран настенный, саб, штанга для крепления проектора, персональный компьютер в сборе. Учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, соответствующих рабочим программам дисциплин.
- 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ): Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.
- 3. Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.
- 4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.