

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института, доцент

Д.Н. Калошин

«_28_» ____ 08 ____ 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.03 «Научно-исследовательский семинар»

на 2022/2023-2023/2024 учебный год

Направление

2.09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль

Защита информации в информационных системах

Квалификация

магистр

Форма обучения

Очная, заочная

2023 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023 г.

Рабочая программа дисциплины **«Научно-исследовательский семинар»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.04.02 «Информационные системы и технологии»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Защита информации в информационных системах.**

Составитель рабочей программы

Доцент кафедры ИТ,

к.т.н.  В.С. Попускайло

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами

«28» августа 2023 г. протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой

к.т.н., доцент

«28» августа 2023 г.  Ю.А. Столяренко

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Научно-исследовательский семинар» являются формирование целостного представления о научно-исследовательской деятельности и овладение студентами магистратуры методическим инструментарием исследований в разработке программных комплексов, систем и сетей, выработка компетенций и профессиональных навыков самостоятельной научной работы.

Задачами НИС являются:

- подготовка магистрантом выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации);
- овладение этапами подготовки диссертационной работы магистранта от выбора темы квалификационных научных работ до их публичной защиты;
- освоение системы методологических и методических знаний об основах научно-исследовательской работы;
- овладение методологической основой научного творчества, технологией подготовки научных работ, правилами оформления;
- освоение навыков публичной защиты результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане-Б1.В.03

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.04.02 Информационные системы и технологии в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Зачет –1, 2, 3 семестр.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Разработка и реализация проектов	ПК-1. Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	ИД-1 _{ПК-1} Знать: способы разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций
		ИД-2 _{ПК-1} Уметь: разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации
		ИД-3 _{ПК-1} Владеть: навыками разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций
		ИД-1 _{ПК-2}

	ПК-2. Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	Знать: способы разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации
		ИД-2 _{ПК-2} Уметь: разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации
		ИД-3 _{ПК-2} Владеть: способами разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации
	ПК-3. Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	ИД-1 _{ПК-3} Знать: способы распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий
		ИД-2 _{ПК-3} Уметь: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий
		ИД-3 _{ПК-3} Владеть навыками: распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Форма обучения	Семестр (оч.ф), Курс (з.ф)	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
			В том числе				Самостоятельная работа (СР)	
			Аудиторных					
			Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)		
Очная	1	3/108	72	–	16	–	92	Зачет
	2	2/72	72	–	14	–	58	Зачет
	3	4/144	108	–	16	–	128	Зачет
	Итого	9/324	252	–	82	–	170	
Заоч-	1 (Зимняя сессия)	3/108	68	–	6	–	98	Зачет 4 ч
	2 (Летняя сессия)	2/72	68	–	6	–	62	Зачет 4 ч

	3 (Зимняя сессия)	4/144	68	–	6	–	134	Зачет 4 ч
	Итого:	9/324	236	–	18	–	294	16

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Семестр 1

№ Раз- дела	Наименование раздела	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛЗ			
		оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф
1	Современные технологии про- граммной инженерии	54	55	-	-	8	6	-	-	46	49
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение резуль- татов и оформление статей	54	46	-	-	8	-	-	-	46	49
Всего		108	102	-	-	16	6	-	-	92	98
Контроль		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Итого		108	102	-	-	16	6	-	-	92	102

Семестр 2

№ Раз- дела	Наименование раздела	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛЗ			
		оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф
1	Современные технологии про- граммной инженерии	35	31	-	-	6	-	-	-	29	31
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение резуль- татов и оформление статей	37	37	-	-	8	6	-	-	29	31
Всего		72	68	-	-	14	6	-	-	-	4
Контроль		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого		72	68	-	-	14	6	-	-	52	66

Семестр 3

№ Раз- дела	Наименование раздела	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛЗ			
		оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф
1	Современные технологии про- граммной инженерии	72	69	-	-	8	2	-	-	64	67
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение резуль- татов и оформление статей	72	71	-	-	8	4	-	-	64	67

Всего	144	144	-	-	14	6	-	-	-	4
Контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	144	140	-	-	14	6	-	-	52	134

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Практические занятия 1 семестр (очная форма)

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные Пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	2	Методологические основы научного познания.	Презентация
2	1	2	Методологические основы научного познания.	Презентация
3	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
4	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
Итого по разделу часов		8		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
5	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
6	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
7	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
8	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
Итого по разделу часов		8		
ИТОГО:		16		

Практические занятия 2 семестр (очная форма)

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	2	Методы логического и творческого мышления.	Презентация
2	1	2	Методы логического и творческого мышления.	Презентация
3	1	2	Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач	Презентация
Итого по разделу Часов		6		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
4	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
5	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
6	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
7	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
Итого по разделу часов		8		
ИТОГО:		14		

Практические занятия 3 семестр (очная форма)

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные Пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	2	Методы познания в программной инженерии	Презентация
2	1	2	Методы познания в программной инженерии	Презентация
3	1	2	Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов	Презентация
4	1	2	Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов	Презентация
Итого по разделу часов		8		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
4	2	2	Представление программного продукта.	Презентация
5	2	2	Представление программного продукта.	Презентация
6	2	2	Представление программного продукта.	Презентация
7	2	2	Презентация результатов исследования	Презентация
Итого по разделу часов		8		
ИТОГО:		16		

Практика 1 семестр (зимняя сессия, заочная форма)

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	2	Методологические основы научного познания.	Презентация
2	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
3	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
Итого по разделу Часов		6		
ИТОГО:		6		

Практика 2 семестр (летняя сессия, заочная форма)

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
1	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
2	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
3	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
Итого по разделу Часов		6		
ИТОГО:		6		

Практика 3 семестр (зимняя сессия, заочная форма)

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные
-------	---------------	-------------	--------------	------------------

	дисциплины			пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	2	Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач	Презентация
Итого по разделу часов		2		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
2	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой результатов теоретической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов (КСР)	Презентация
2	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой результатов теоретической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов (КСР)	Презентация
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО:		6		

Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения
Семестр 1 (очная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Современные технологии программной инженерии			
Раздел 1	1.	Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ и выбор темы исследования – СИТ	23
	2.	Подбор и основной обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования – ИДЛ	23
Итого по разделу часов			46
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей			
Раздел 2	1.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы – ДЗ	23
	2.	Выявление перспективных направлений исследования, формулирование научной гипотезы – СИТ	23
Итого по разделу часов			46
ИТОГО:			92

Семестр 2 (очная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Подготовка к выступлению на практическом занятии, критическая оценка опыта разработки исследуемой проблемы – СИТ	9
	2.	Выполнение аналитической части исследовательской работы – ДЗ	20
Итого по разделу часов			29
Раздел 2	1.	Выполнение теоретической части исследовательской работы – ДЗ	9
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов теоретической части работы – СИТ	20
Итого по разделу часов			29
ИТОГО:			58

Семестр 3 (очная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Выполнение практической части исследовательской работы – ДЗ	32
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов практической части работы – СИТ	32
Итого по разделу часов			64
Раздел 2	1.	Разработка прикладного программного продукта – ДЗ	32
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов исследования – СИТ	32
Итого по разделу часов			64
ИТОГО:			128

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения**Семестр 1 (зимняя сессия, заочная форма)**

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Современные технологии программной инженерии			
Раздел 1	1.	Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ – СИТ	30
	2.	Выбор темы исследования – СИТ	30
	3.	Подбор и основной обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования – ИДЛ	38
Итого по разделу часов			98
ИТОГО:			98

Семестр 2 (летняя сессия, заочная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей			
Раздел 2	1.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы – ДЗ	30
	2.	Выявление перспективных направлений исследования, формулирование научной гипотезы – СИТ	32
Итого по разделу часов			62
ИТОГО:			62

Семестр 3 (зимняя сессия, заочная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Подготовка к выступлению на практическом занятии, критическая оценка опыта разработки исследуемой проблемы – СИТ	30
	2.	Выполнение аналитической части исследовательской работы – ДЗ	37

Итого по разделу часов			67
Раздел 2	1.	Выполнение теоретической части исследовательской работы – ДЗ	30
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов теоретической части работы – СИТ	37
Итого по разделу часов			67
ИТОГО:			134

Примечание: *ДЗ* – домашнее задание; *СИТ* – самостоятельное изучение темы, *ИДЛ* – изучение дополнительной литературы. Допускается использование других сокращений, при условии указания расшифровки под таблицей.

Вид занятий: лекция, практическая работа, самостоятельная работа и другие.

Учебно– наглядные пособия: плакат, стенд, карточки с заданиями, раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии).

6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Организация научных исследований и оформление научных работ	Долгов Ю.А.	2014	10		кафедра
2	Диссертационные работы: методика подготовки и оформления	Кузнецов И.Н.	2012	2		кафедра
3	Основы подготовки студентов к исследовательской деятельности	Лобова Г.Н.	2010	2		кафедра
4	Основы научных исследований и организация научно-исследовательской деятельности.	Пушкарь А.И.	2008	1		кафедра
5	Методология научных исследований: учебное пособие.	Крампит А.Г. Крампит Н.Ю.	2008	1		кафедра
Дополнительная литература						
1	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита: учебное пособие	Беляев В.И.	2012		Mag_dis_metod_i_org_issl_by_Belyaev.djvu	https://book/2582697/056f60
2	Основы научных исследований: учеб.пособие	Шкляр М.Ф.	2010		ШклярФМ2012Основы научных исследований.pdf	https://yadi.sk/i/xZrIbWL0eQU4WA
3	Научная организация учебного процесса: учеб. пособие	Белогурова В.А.	2010		671e21232c455f457a8636d316a1d840.pdf	https://shop.medspecial.ru/upload/iblock/671/
Итого по дисциплине: % печатных изданий 72; % электронных 28						

6.2. Программное обеспечение и Интернет- ресурсы:

Программное обеспечение: *OC Windows*, Интегрированный пакет *MS Visual Studio*; *SQL Server*, *Rational Rose 2000*, *UML*, *BP WIN*

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.google.com/>,
2. <http://www.yandex.ru/>,
3. <http://www.mail.ru/>.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:

Долгов Ю.А., Столяренко Ю.А., Помян С.В. Методические указания по выполнению, правилам оформления и защите магистерской диссертации. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2012. – 45 с.

7. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебный кабинет, компьютерный класс, лаборатория ИТО ИТИ.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучающийся, изучающий дисциплину, должен, с одной стороны, овладеть общим понятийным аппаратом, а с другой стороны, должен научиться применять теоретические знания на практике.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать основные определения, понятия, основные аспекты дисциплины.

Успешное освоение дисциплины требует самостоятельной работы обучающихся. В программе курса отведено необходимое время для работы обучающихся над темой.

Самостоятельная работа включает в себя:

- чтение и конспектирование рекомендованной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам занятий, учебной и научной литературе), подготовку ответов на вопросы, предназначенные для самостоятельного изучения, доказательство отдельных утверждений, свойств, решение задач;
- подготовка к зачету.

Руководство и контроль над самостоятельной работой обучающихся осуществляется в форме индивидуальных консультаций.

Важно добиться понимания изучаемого материала, творческого применения в рамках научного исследования. При затруднении изучения отдельных тем, вопросов следует обращаться за консультациями к лектору.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Методика и методология научного исследования» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 2.09.04.02 «Информационные системы и технологии», и учебного плана по профилю «Информационное и программное обеспечение вычислительных систем».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Курс 1

Семестр 1

Группа ИТ22ДР68ИС

Преподаватель – лектор доцент Попукйло В.С.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Попукайло В.С.

Кафедра информационных технологий и автоматизированного управления
производственными процессами

Наименование дисциплины/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в учебном плане (А, Б)	Количество зачетных единиц	
Научно-исследовательский семинар	магистратура	Б	9	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Методика и методология научного исследования				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Реферат №1	Р1	Аудиторная	10	20
Практическое задание №1	ПЗ1	Аудиторная	5	10
Практическое задание №2	ПЗ2	Аудиторная	5	10
Практическое задание №3	ПЗ3	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Реферат №2	Р2	Аудиторная	10	20
Практическое задание №4	ПЗ4	Аудиторная	5	10
Практическое задание №5	ПЗ5	Аудиторная	5	10
Практическое задание №6	ПЗ6	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
Итого			50	100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Курс 1

Семестр 2

Группа ИТ22ДР68ИС

Преподаватель – лектор доцент Попукйло В.С.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Попукайло В.С.

Кафедра информационных технологий и автоматизированного управления
производственными процессами

Наименование дисциплины/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в учебном плане (А, Б)	Количество зачетных единиц	
Научно-исследовательский семинар	магистратура	Б	9	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Методика и методология научного исследования				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Реферат №1	Р1	Аудиторная	10	20
Практическое задание №1	ПЗ1	Аудиторная	5	10
Практическое задание №2	ПЗ2	Аудиторная	5	10
Практическое задание №3	ПЗ3	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Реферат №2	Р2	Аудиторная	10	20
Практическое задание №4	ПЗ4	Аудиторная	5	10
Практическое задание №5	ПЗ5	Аудиторная	5	10
Практическое задание №6	ПЗ6	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
Итого			50	100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Курс 2

Семестр 3

Группа ИТ22ДР68ИС

Преподаватель – лектор доцент Попукйло В.С.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Попукайло В.С.

Кафедра информационных технологий и автоматизированного управления
производственными процессами

Наименование дисциплины/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в учебном плане (А, Б)	Количество зачетных единиц	
Научно-исследовательский семинар	магистратура	Б	9	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Методика и методология научного исследования				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Реферат №1	Р1	Аудиторная	10	20
Практическое задание №1	ПЗ1	Аудиторная	5	10
Практическое задание №2	ПЗ2	Аудиторная	5	10
Практическое задание №3	ПЗ3	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Реферат №2	Р2	Аудиторная	10	20
Практическое задание №4	ПЗ4	Аудиторная	5	10
Практическое задание №5	ПЗ5	Аудиторная	5	10
Практическое задание №6	ПЗ6	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
Итого			50	100

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией инженерно-технического института протокол №__ от «__» _____ 20__ г. и признана соответствующей требованиям Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.04.02 Информационные системы и технологии.

Председатель УМК ИТИ

Е.А. Царюк