

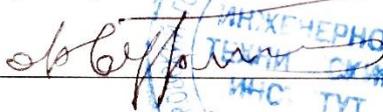
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

Кафедра информационных технологий и автоматизированного  
управления производственными процессами

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института, доцент

 Ф.И.О. Бурменко

«13» 09 2019 г.



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04 «Научно-исследовательский семинар»

на 2019/2020 учебный год

Направление подготовки (специальность)

2.09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль(специализация) подготовки  
«Мультисервисные сети и системы»

Квалификация

магистр

Форма обучения

Очная, заочная

Год набора 2019 года

Тирасполь 2019 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 **«Мультисервисные сети и системы»**.

Составитель рабочей программы

Профессор, д.т.н., профессор



Долгов Ю.А.

*Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами»*

28.08.2019 г. протокол № 1

Зав. кафедрой ИТ и АУПП

28.08.2019 г.



Ю.А. Столяренко

© Долгов Ю.А., 2019

© ГОУ ПГУ, 2019

## **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.04

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 7 зачетных единиц, 252 часа. Зачет – 2, 3, 4 семестр.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
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 <sub>ПК-21</sub> 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 <sub>ПК-21</sub> 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 <sub>ПК-21</sub> Владеть: навыками разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследова-

		ний, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций
	ПК-2. Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Знать: способы разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации
		ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Уметь: разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации
		ИД-3 <sub>ПК-2</sub> 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 <sub>ПК-3</sub> Знать: способы распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий
		ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Уметь: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий
		ИД-3 <sub>ПК-3</sub> 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					Самостоятельная работа (СР)	Форма контроля
			В том числе						
			Аудиторных						
			Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)			
Очная	2	2/72	72	–	26	–	46	Зачет	
	3	2/72	72	–	26	–	46	Зачет	
	4	3/108	108	–	30	–	78	Зачет	
	<b>Итого</b>	<b>7/252</b>	<b>252</b>	<b>–</b>	<b>82</b>	<b>–</b>	<b>170</b>		
Заочная	1 (Зимняя сессия)	2/72	68	–	6	–	62	Зачет 4 ч	
	2 (Летняя сессия)	2/72	68	–	6	–	62	Зачет 4 ч	
	3 (Зимняя сессия)	2/72	68	–	6	–	62	Зачет 4 ч	
	4 (Летняя сессия)	1/36	32	–	4	–	28	Зачет 4 ч	
	<b>Итого:</b>	<b>7/252</b>	<b>236</b>	<b>–</b>	<b>22</b>	<b>–</b>	<b>214</b>	<b>16</b>	

##### 4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины Семестр 1 (зимняя сессия)

№ Раздела	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 программной инженерии	–	68	–	–	–	6	–	–	–	62
	<b>Всего</b>	–	68	–	–	–	6	–	–	–	62
	<b>Контроль</b>	–	4	–	–	–	–	–	–	–	4
	<b>Итого</b>	–	72	–	–	–	6	–	–	–	66

*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	<i>Современные технологии про- граммной инженерии</i>	32	–	–	–	12	–	–	–	20	–
2	<i>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</i>	40	68	–	–	14	6	–	–	26	62
<b>Всего</b>		72	68	–	–	26	6	–	–	26	62
<b>Контроль</b>		–	4	–	–	–	–	–	–	–	4
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	–	–	26	6	–	–	46	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	<i>Современные технологии про- граммной инженерии</i>	32	30	–	–	12	2	–	–	20	28
2	<i>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</i>	40	38	–	–	14	4	–	–	26	34
<b>Всего</b>		72	68	–	–	26	6	–	–	26	62
<b>Контроль</b>		–	4	–	–	–	–	–	–	–	4
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	–	–	26	6	–	–	46	66

*Семестр 4*

№ 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	<i>Современные технологии про- граммной инженерии</i>	38	16	–	–	12	2	–	–	26	14
2	<i>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</i>	70	16	–	–	18	2	–	–	52	14
<b>Всего</b>		108	32	–	–	30	4	–	–	78	28
<b>Контроль</b>		–	4	–	–	–	–	–	–	–	4
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>36</b>	–	–	30	4	–	–	78	32

*4.3. Тематический план по видам учебной деятельности*

**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		
<b>ИТОГО:</b>		6		

**Практика 2 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	Методологические основы научного познания.	Презентация
4	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
5	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
6	1	2	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
Итого по разделу часов		12		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
7	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
8	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
9	2	2	Подготовка научных публикаций.	Презентация
10	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
11	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
12	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
13	2	2	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
Итого по разделу часов		14		
<b>ИТОГО:</b>		26		

**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	Презентация

			<i>работы</i>	
3	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы</i>	<i>Презентация</i>
Итого по разделу часов		6		
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>		

### **Практика 3 семестр (очная форма)**

<b>№ п/п</b>	<b>Номер раздела дисциплины</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Учебно-наглядные пособия</b>
<b>Современные технологии программной инженерии</b>				
1	1	2	<i>Методы логического и творческого мышления.</i>	<i>Презентация</i>
2	1	2	<i>Методы логического и творческого мышления.</i>	<i>Презентация</i>
3	1	2	<i>Методы логического и творческого мышления.</i>	<i>Презентация</i>
4	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач</i>	<i>Презентация</i>
5	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач</i>	<i>Презентация</i>
6	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач</i>	<i>Презентация</i>
Итого по разделу часов		12		
<b>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</b>				
7	2	2	<i>Подготовка научных публикаций.</i>	<i>Презентация</i>
8	2	2	<i>Подготовка научных публикаций.</i>	<i>Презентация</i>
9	2	2	<i>Подготовка научных публикаций.</i>	<i>Презентация</i>
10	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы</i>	<i>Презентация</i>
11	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы</i>	<i>Презентация</i>
12	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы</i>	<i>Презентация</i>
13	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы</i>	<i>Презентация</i>
Итого по разделу часов		14		
<b>ИТОГО:</b>		<b>26</b>		

### **Практика 3 семестр (зимняя сессия, заочная форма)**

<b>№ п/п</b>	<b>Номер раздела дисциплины</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Учебно-наглядные пособия</b>
<b>Современные технологии программной инженерии</b>				
1	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач</i>	<i>Презентация</i>
Итого по разделу часов		2		
<b>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</b>				
2	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой результатов теоретической части,</i>	<i>Презентация</i>

			<i>критическая оценка и интерпретация полученных результатов (КСР)</i>	
2	2	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой результатов теоретической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов (КСР)</i>	<i>Презентация</i>
Итого по разделу часов		4		
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>		

#### **Практика 4 семестр (очная форма)**

<b>№ п/п</b>	<b>Номер раздела дисциплины</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Учебно-наглядные пособия</b>
<b>Современные технологии программной инженерии</b>				
1	1	2	<i>Методы познания в программной инженерии</i>	
2	1	2	<i>Методы познания в программной инженерии</i>	
3	1	2	<i>Методы познания в программной инженерии</i>	
4	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов</i>	
5	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов</i>	
6	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов</i>	
Итого по разделу часов		12		
<b>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</b>				
7	2	2	<i>Представление программного продукта.</i>	
8	2	2	<i>Представление программного продукта.</i>	
9	2	2	<i>Представление программного продукта.</i>	
10	2	2	<i>Презентация результатов исследования</i>	
11	2	2	<i>Презентация результатов исследования</i>	
12	2	2	<i>Презентация результатов исследования</i>	
13	2	2	<i>Представление магистерской диссертации.</i>	
14	2	2	<i>Представление магистерской диссертации.</i>	
15	2	2	<i>Представление магистерской диссертации.</i>	
Итого по разделу часов		18		
<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>		

#### **Практика 4 семестр (летняя сессия, заочная форма)**

<b>№ п/п</b>	<b>Номер раздела дисциплины</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Учебно-наглядные пособия</b>
<b>Современные технологии программной инженерии</b>				
2	1	2	<i>Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов</i>	
Итого по разделу часов		2		
<b>Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей</b>				

3	2	2	Представление программного продукта. Презентация результатов исследования Представление магистерской диссертации.	
Итого по разделу часов		2		
<b>ИТОГО:</b>		<b>4</b>		

### *Самостоятельная работа обучающегося по очной 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	14
	2.	Выбор темы исследования – СИТ	16
	3.	Подбор и основной обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования – ИДЛ	32
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>62</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>62</b>

#### *Семестр 2 (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	8
	2.	Подбор и основной обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования – ИДЛ	12
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>20</b>
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	12
	2.	Выявление перспективных направлений исследования, формулирование научной гипотезы – СИТ	14
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>26</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>46</b>

#### *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
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>62</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>62</b>

#### *Семестр 3 (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	8
	2.	Выполнение аналитической части исследовательской работы – ДЗ	12
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>20</b>
Раздел 2	1.	Выполнение теоретической части исследовательской работы – ДЗ	12
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов теоретической части работы – СИТ	14
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>26</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>46</b>

### *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	14
	2.	Выполнение аналитической части исследовательской работы – ДЗ	16
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>30</b>
Раздел 2	1.	Выполнение теоретической части исследовательской работы – ДЗ	16
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов теоретической части работы – СИТ	16
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>32</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>62</b>

### *Семестр 4 (очная форма)*

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Выполнение практической части исследовательской работы – ДЗ	12
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов практической части работы – СИТ	14
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>26</b>
Раздел 2	1.	Разработка прикладного программного продукта – ДЗ	16
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов исследования – СИТ	18
	3.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с представлением магистерской диссертации – СИТ	18
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>52</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>78</b>

#### Семестр 4 (летняя сессия, заочная форма)

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Выполнение практической части исследовательской работы – ДЗ	6
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов практической части работы – СИТ	8
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>14</b>
Раздел 2	1.	Разработка прикладного программного продукта – ДЗ	4
	2.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с защитой основных результатов исследования – СИТ	4
	3.	Подготовка к выступлению на практическом занятии с представлением магистерской диссертации – СИТ	6
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>14</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>28</b>

**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		
2	Диссертационные работы: методика подготовки и оформления	Кузнецов И.Н.	2012	2		
3	Основы подготовки студентов к исследовательской деятельности	Лобова Г.Н.	2010	2		
4	Основы научных исследований и организация научно-исследовательской деятельности.	Пушкарь А.И.	2008	1		
5	Методология научных исследований: учебное пособие.	Крампит А.Г., Крампит Н.Ю.	2008	1		
Дополнительная литература						
1	Магистерская диссертация: методы и орга-	Беляев В.И.	2012		Mag_dis_metod_i_org_issl_by_Belyaev.djvu	<a href="https://b-ok.org/book/2582697/056f60">https://b-ok.org/book/2582697/056f60</a>

	низация исследований, оформление и защита: учебное пособие					
2	Основы научных исследований: учеб. пособие	Шкляр М.Ф.	2010		ШклярФМ2012Основы научных исследований.pdf	<a href="https://yadi.sk/i/xZrIbWL0eQU4WA">https://yadi.sk/i/xZrIbWL0eQU4WA</a>
3	Научная организация учебного процесса: учеб. пособие	Белогорова В.А.	2010		671e21232c455f457a8636d316a1d840.pdf	<a href="https://shop.medspecial.ru/upload/iblock/671/">https://shop.medspecial.ru/upload/iblock/671/</a>
<b>Итого по дисциплине: % печатных изданий 72; % электронных 28</b>						

## **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».

## 9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1

Семестр 2

Группа ИТ19ДР68ИС1

Преподаватель – лектор Долгов Ю.А.

Преподаватели, ведущие лабораторные, практические занятия – Долгов Ю.А.

Кафедра информационных систем 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	2	
<b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>				
Научно-исследовательская работа, практика				
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ</b> (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Сообщение	С	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ</b>	<b>РК</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>РА</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
		<b>Итого</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Курс 2

Семестр 3

Группа ИТ19ДР68ИС1

Преподаватель – \_\_\_\_\_

Преподаватели, ведущие лабораторные, практические занятия – \_\_\_\_\_

Кафедра информационных систем 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	2	
<b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>				
Научно-исследовательская работа, практика				
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ</b> (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Сообщение	С	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ</b>	<b>РК</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>РА</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
		<b>Итого</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Курс 2

Семестр 4

Группа ИТ19ДР68ИС1

Преподаватель – \_\_\_\_\_

Преподаватели, ведущие лабораторные, практические занятия – \_\_\_\_\_

Кафедра информационных систем 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	3	
<b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>				
Научно-исследовательская работа, практика				
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ</b> (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Презентация	П	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ</b>	<b>РК</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
<b>РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>РА</b>		<b>25</b>	<b>50</b>
		<b>Итого</b>	<b>50</b>	<b>100</b>