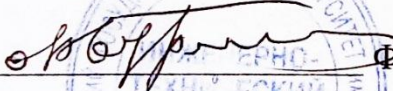


**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Инженерно-технический институт

**Кафедра информационных технологий и автоматизированного
управления производственными процессами**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института, доцент

« 17 » 09 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04 «Научно-исследовательский семинар»

на 2020/2021 учебный год

Направление подготовки (специальность)

2.09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль(специализация) подготовки

Информационное и программное обеспечение вычислительных систем

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Год набора 2020 года

Тирасполь 2020 г.

Рабочая программа дисциплины **«Научно-исследовательский семинар»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **«Информационное и программное обеспечение вычислительных систем»**.

Составитель рабочей программы

Профессор, д.т.н., профессор



В.С. Попускайло

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

30.08.2020 г. протокол № 1

Зав. кафедрой ИТ и АУПП



30.08.2020 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 бухгалтерском учете, анализе и аудите, 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.

Целями освоения дисциплины (модуля) «Научно-исследовательский семинар» являются привитие навыков современного уровня инженерного и исследовательского труда, который требует от специалиста ясного понимания философско-методологических особенностей проекторочной деятельности, формирование комплексного системного подхода к научному исследованию и инженерному проектированию.

Задачами освоения дисциплины (модуля) «Научно-исследовательский семинар» являются:

- освоение методологических основ научного познания и организации научных исследований и инженерного проектирования;
- приобретение навыков ориентации в месте и направлении конкретного научного исследования;
- освоение методов поиска, накопления и обработки научной информации;
- изучение правил оформления результатов научной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане-Б1.В.04

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.03.01 Информатика и вычислительная техника 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	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
		ИД-2 _{УК-1} Уметь применять методы системного

		подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации ИД-3_{ук-1} Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	ПК-3. Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций.	ИД-1_{ПК-3} Знать: способы осуществления технологической поддержки подготовки технических публикаций. ИД-2_{ПК-3} Уметь: осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций. ИД-3_{ПК-3} Владеть: навыками осуществления технологической поддержки подготовки технических публикаций.
	ПК-9. Способен осуществлять научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.	ИД-1_{ПК-9} Знать: способы осуществления научно-методического и учебно-методического обеспечения реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования. ИД-2_{ПК-9} Уметь: осуществлять научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования. ИД-3_{ПК-9} Владеть: навыками осуществления научно-методического и учебно-методического обеспечения реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.
	ПК-21. Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств.	ИД-1_{ПК-21} Знать: способы осуществления экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств. ИД-2_{ПК-21} Уметь: осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств. ИД-3_{ПК-21} Владеть: навыками осуществления экспертного анализа эргономических характеристик программных продук-

		тов и или аппаратных средств.
--	--	-------------------------------

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

семестр	Трудоемкость з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		в том числе					
		аудиторных				самостоятельная работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)		
2	2/72	72	–	26	–	46	Зачет
3	2/72	72	–	26	–	46	Зачет
4	3/108	108	–	30	–	78	Зачет
Итого	7/252	252	–	82	–	170	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины Семестр 2

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Современные технологии программной инженерии	32	–	12	–	20
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей	40	–	14	–	26
ИТОГО:		72	–	26	–	46

Семестр 3

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Современные технологии программной инженерии	32	–	12	–	20
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей	40	–	14	–	26
ИТОГО:		72	–	26	–	46

Семестр 4

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Современные технологии программной инженерии	38	–	12	–	26
2	Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей	70	–	18	–	52
ИТОГО:		108	–	30	–	78

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Практика 2 семестр

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	6	Методологические основы научного познания.	Презентация
2	1	6	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации.	Презентация
Итого по разделу часов		12		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
3	2	6	Подготовка научных публикаций.	Презентация
4	2	8	Выступление на практическом занятии с защитой основных результатов обзорного этапа работы	Презентация
Итого по разделу часов		14		
ИТОГО:		26		

Практика 3 семестр

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	6	Методы логического и творческого мышления.	Презентация
2	1	6	Выступление на практическом занятии с обоснованием выбора методов и средств решения исследовательских задач	Презентация
Итого по разделу часов		12		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
3	2	6		Презентация
4	2	8	Выступление на практическом занятии с защитой результатов теоретической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов (КСР)	Презентация
Итого по разделу часов		14		
ИТОГО:		26		

Практика 4 семестр

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема занятия	Учебно-наглядные пособия
Современные технологии программной инженерии				
1	1	6	Методы познания в программной инженерии	
2	1	6	Выступление на практическом занятии с защитой практической части, критическая оценка и интерпретация полученных результатов	
Итого по разделу часов		12		
Научные доклады по своей теме НИР. Обсуждение результатов и оформление статей				
3	2	6	Представление программного продукта.	
4	2	6	Презентация результатов исследования	
5	2	6	Представление магистерской диссертации.	

Итого по разделу часов	18		
ИТОГО:	30		

Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения

Семестр 2

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
Итого по разделу часов			20
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
Итого по разделу часов			26
ИТОГО:			46

Семестр 3

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
Итого по разделу часов			20
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
Итого по разделу часов			26
ИТОГО:			46

Семестр 4

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

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение: *ОС 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 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА», и учебного плана по профилю «Информационное и программное обеспечение вычислительных систем».

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1

Семестр 2

Группа ИТ19ДР68ИБ1(очная форма)

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	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Научно-исследовательская работа, практика				
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
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Сообщение	С	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
		Итого	50	100

Составитель, д.т.н., профессор

Ю.А. Долгов

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией Инженерно-технического института, протокол №__ от «__» _____ 20__ г. и признана соответствующей требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.04.02 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА».

Председатель МК ИТИ

Е.И. Андрианова

Зав. кафедрой ИТиАУПП, доцент

Ю.А. Столяренко

Курс 2

Семестр 3

Группа ИТ19ДР68ИБ1(очная форма)

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	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Научно-исследовательская работа, практика				
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
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Сообщение	С	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
		Итого	50	100

Составитель, д.т.н., профессор

Ю.А. Долгов

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией Инженерно-технического института, протокол №__ от «__»_____ 20__ г. и признана соответствующей требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.04.02 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА».

Председатель МК ИТИ

Е.И. Андрианова

Зав. кафедрой ИТиАУПП, доцент

Ю.А. Столяренко

Курс 2
 Семестр 4
 Группа ИТ19ДР68ИБ1(очная форма)
 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	3	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
Научно-исследовательская работа, практика				
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
Творческое задание №1	ТЗ1	Аудиторная	15	30
Презентация	П	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК		25	50
Творческое задание №2	ТЗ2	Аудиторная	15	30
Доклад	Д	Аудиторная	10	20
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
		Итого	50	100

Составитель, д.т.н., профессор

Ю.А. Долгов

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией Инженерно-технического института, протокол №__ от «__» _____ 20__ г. и признана соответствующей требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.04.02 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА».

Председатель МК ИТИ

Е.И. Андрианова

Зав. кафедрой ИТиАУПП, доцент

Ю.А. Столяренко